EXPOSÉ

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR PAUL BROUARDEL
Professor de médicine légale à la Facelé de médicine, Médicin de l'Adylfal de la Pécif

CANDIDAT

A L'ACADENE DE MÉDICOS (MECHAS D'UTCORT ET DE MÉDICOS LÉCALE)

PARIS
IMPRIMERIE ÉMILE MARTINET
ROTEL MICSON, EVE MICSON, 2

1880

TITRES ET CONCOURS

Hôptvaux. 1857. Externe. - 1858. Interne provisoire.

- 1859. Interne (Premier de la promotion, prix Barbier).
- 1861. Concours des internes: Médaille d'argent; 1862, première mention; 1863, première mention.
 1869. Médecin du Bureau central des hôpitaux; actuellement (1880) l'un des
- médecins de l'hôpital de la Pitié.

 FACULTÉ DE MEDECINE. 1865, Docteur en médecine.
 - 1869. Agrégé de la Faculté de médecine (Section de médecine et de médecine légale).
 - 1876 (24 décembre). Présenté en seconde ligne par MM. les professeurs de la Faculté de médecine pour la chaire de pathologie interne.
 1877-1878: 1878-1879. Maître de conférences de médecine lévale, sur pré-
 - 1877-1878; 4878-1879. Maître de conférences de médecine légale, sur présentation de la Faculté de médecine, et par arrêté ministériel du 12 décembre 1877, et par second arrêté du 6 août 1878.
 - 1879. Professeur de médecine légale à la Faculté de médecine de Paris, sur présentation de la Faculté et par décret du 42 avril 1879.

Membre titulaire du *Comité des travaux historiques* (section des sciences), par arrêté du Ministre de l'Instruction publique en date du 4 novembre 1877.

Membre du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine, 47 avril 1879. Membre du Comité consultatif d'hygiène publique, par arrêté ministériel du 7 octobre 1879. Médecin inspecteur de la Morgue, par arrêté de M. le Préfet de police du

20 octobre 1879.

Chevalier de la Légion d'honneur, par décret du 16 mars 1872.

Médecin expert près les tribunaux de la Seine, 1877, 1878, 1879. Plus de 500 expertises médico-légales.

Directeur de la rédaction des Annales d'hygiène et de médecine légale depuis le 4" janvier 1879.

Membre de la Société anatomique depuis 1862; vice-président 1866 et 1867. Membre de la Société médicale des hópitaux depuis 1869; secrétaire des séances.

1871, 1872, 1873.

Membre de la Société de médecine publique et d'hygiène professionnelle; vice-prési-

Memore de la Societe de meaceune punaque et a nygrene professionnelle; vice-président pour l'année 1880.

Membre des Sociétés de thérapcutique, d'anthropologie, de médecine légale.

MÉDECINE LÉGALE

ENSEIGNEMENT.

Faculté de médecine. Cours de inédecine légale, 1879. Suppléance de M. Tardieu. Professeur titulaire, 1879.

 $Conférences\ de\ médecine\ légale\ professées\ à\ la\ Morgue\ 1877-78,\ 1878-79,\ 1879-80.$

ORGANISATION DU SERVICE DES AUTOPSIES À LA MORGUE. — ORGANISATION DES CONPÉRENCES DE MÉDECINE LÉGALE PRATIQUE À LA MORGUE.

Rapports présentés à M. le Garde des sceaux, 15 juillet 1878, — 8 octobre 1878, — 22 novembre 1878.

Ravrour preionaté à M. le Prédit de la Sciene au nous d'une commission compoées de : NM. le Sénateur Prédit de la Sciene, Présideuir Yausthier, impérieur des pouts et chaussées, le docteur Déplech, nambre de l'Anadémie de médéenie; le docteur Dourneille, médeenné l'Loujeire de Biolétre; le docteur Bourneille, médeenné l'Loujeire de Biolétre; le docteur Bourneille, médeenné l'Anadémie de médéenné per l'arris, Decuprent et Janim, membres de l'Institut; Trédas, architecte en chef du département de la Sciene, et Bounet, architecte, par P. Rousselle, Insporteur.

RAPTORTS MANUSCRITS adressés à M. le Doyen de la Faculté et à M. le Ministre de l'Instruction publique sur l'organisation de l'enseignement de la médecine légale pratique.

Nous avons présenté cette série de rapports dans un double but: améliorer les conditions dans lesquelles les autopsies médioc-légales se font à la Morgue, et créer un enseignement pratique de médecine légale.

Nous sommes hemens de posmir dire que ce double but est anjoure? Initiat attenta. Toutes les roffermes que nous avans proposes sout douples, les fonds sort vivide les plans sout définitivement arrelés et les travaux commenceront à la Morgae, dès que la température le permettra. Nous devous ajourer que nous avons révais pare que nous avous trouvé la plus grande homes évolucit pour accorder nos efforts, de la part de Jh. Poffurer, Garde des securit. De Delieu, Provenere de la République des Membres du Conseil général de la Seine, de M. le Dyern de la Pacublique des Membres du Conseil général de la Seine, de M. le Dyern de la Pacublique des me, des Professors, acuspiels nous ajoutons i nom de M. Devergie, qui, en a qualité d'imperteur de la Morgue, a favorisé à son début est enseignement pratique.

Le résumé des réformes proposées et aujourd'hui adoptées montrera comment les élèves pourront profiter de ces améliorations.

Organisation du service des autonsies à la Morane.

Dans un premier rapport, en date du 15 juillet 1878, j'avais signalé à M. le Garde des socaux les desiderate que présente l'organisation actuelle des expertises médico-légales à la Morque.

Pavais insisté sur ce point que cette organisation compromet par son insuffisance les intérêts de la justice et la réputation des experts. Je m'étais appuyé sur des faits emprundés aux expertises qui m'avaient dét confides y l'avais montré qu'elles étaient reatées incompêtes parce que les locaux et l'outillage scientifique ne correspondaient pas aux béorios.

Comme ces exemples avaient dés éboiss parmi des expertises qui avaient donné lieu à des débats judiciaires, M. le Garde des sceaux a pensé qu'il était convenable de ne pas les livrer à la publicité. Mais il m'a fait l'honneur de m'écrire une lettre dans laquelle il me priait de lui adresser un projet de réforme de l'organisation des expertises médio-feates à la Morque.

Avant de répondre à la demande de M. Dofaure, j'ai fait un voyage en Allemagne pour étudier l'organisation de la médecine légale en Prusse et en Autriche, puis j'ai formulé mes projets de réforme dans des rapports dont je résume les points principaux.

Conservation des cadavres. — La conservation de certains cadavres pendant un temps indéfini est parfois indispensable à l'action de la justice, et leur conservation

pendant un temps prolongé est toujours réclamée, soit par l'intérêt de la justice, soit par celui des familles.

Les cadavres qu'il faut surtout préserver de la putréfaction sont ceux dont l'identité reste ignorée, c'est-à-dire ceux que l'on doit placer sous les yeux du public. Existe-t-il un procédé capable de conserver les corps pendant un tenpre illimité.

et ce procédé peut-il être appliqué à la Morroe dans la salle d'exposition?

Non a vavos pas sounis à lus ecritique de detail la longue liste des moyens par lesquels on a cherché à résourde le problème ce nijetant dans les corps des substances antipatrisés, ou en les enfourant de substances analogues à l'état liquiée, ou à l'état juncié. Non réglouis suos ser produées en hôre, parte que les recherches modicio-légales, surtout lonqui une intociation est présumée, exignat qu'aucones modicio-légales, surtout lonqui une intociation est présumée, exignat qu'aucone modicio-légales, surtout lonqui une intociation est présumée, exignat qu'aucone modicio-légales, surtout lonqui une intociation se les déferminées des produits employes, on sensait dire satestilement quelle serait lus ractions sur la mattère chimique neutrait des satestilement quels serait lus ractions sur la mattère companique, et quelle pourrait être leur influence sur la formation des alacides qui des antiques de des developpents pouraitement dans les couleurs en purrépécies, in désouvere de ou salacidies est encore trop récente pour que leurs affinités chimiques sient pa être déterminées.

Il fatt done resoneer aux moyens chimiques; à défant de la chimie, on peut employer d'autres procédés. On peut placer les cadavres dans des conditions physiques absclument contraires à la putréfaction, et celles-là sont incapables de produire dans la matière organique une modification quelconque. Elles arrêtent les actions chimiques et elles n'en créent resonant.

Pendant les mois de décembre 1879 et jaurier 1880, la température entérieure per parties faire, su les cadavres congelés maintenus à une température qui a varie entre — 15 degrés et rère, puis dégelés, de noulhreuses expériencés et nois nous sommes assuré que la congelation n'entralisait dans les tissus aucune modification qui plut nuire à l'experties.

Le sang, en se gelant, ne rompt pas les vaisseaux qui le contiennent, et l'examen microscopique des viscères ne nous a pas révélé de changement important.

On sait, dans les laboratoires d'histologie, que les éléments microscopiques sont si bien conservés par le froid, que c'est à lui que l'ou a recours quand on veut pratiquer des coupes dans des tissus trop mous dans len état frais, et que l'on craint de modifier en les soumettant aux divers réactifs durcissants.

Toutefois les muscles et le sang présentent des modifications intéressantes. Les disques de Bowmann superposés qui constituent la fibre musculaire se laissent dissocier par une congélation énergique. Cette dissociation explique la frishabilité que présentent les muscles gelés, surtout si l'opération a été plusieurs fois répètée.

Lorsque le sang est gelé et dégelé plusieurs fois, les globules sanguins perdent leur

bémoglobine, qui se dissont dans le plasma, et les globules deviennent placs. Cette transudation de la matière colorante est bien moins marquée d'ailleurs que lorsque la putréfaction s'opère dans les conditions habituelles, et en tout cas la matière colorante reste dans le plasma, elle n'envahit point la substance voisine.

S, an lieu d'avoir une durée de quelques jours, la congélation est mainteume pendant plusieurs mois, les corse pérouvent une diminution de leur poids, et les muscles sobissent un changement singuiler bien établi par les expériences de M. Teller, nous l'avons d'ailleurs verifier la substance musculaire na plus la décè de se purfefer. Il semble que bersqu'un muscle a perdu une partie de son cau de composition, les actes purtides ne peuvent plus s'a recomme plus de l'accomme de l'avoir de l'av

Pour obtenir la conservation des corps par refroidissement, la commission nommée par M. le Préfet de la Seine a eu à choisir entre un grand nombre de projets. Elle a hésité entre les procédés de MM. Tellier, Crespin et Marteau, Raoul Pictet et Giffard et Berger.

Dans chacun des trois premiers procedés, le froid est preduit par un moyen aulegos. Certains corpe, l'écher métrifsque, le chievance de métrifse, L'actie suffureux, out la propriété de n'être liquides qu'il une température assez basse au-dessons de zère, ou, a la température ordinarie, sous me pression de qu'esques atmosphères. Ces corps sont maintenus par pression à l'état liquide, puis on les laise céchapper dans un esquece des : la jessenti immédiatement à l'état de un quantité plas ou moist consirédit du sorps à éconsquegue de l'abscription d'une quantité plas ou moist consirédité du corps à éconsquegue de l'abscription d'une quantité plas ou moist consirédité du sorps à éconsquegue de l'abscription d'une quantité plas ou moist consirédité, et al. que matthe de construction, ou a choisi pour fourire outer chalarus liquides incongelable, c'est es liquide réficiél qui, mis en circulation dans une tupadorie, porter la froid là oil à les mécassaire de l'utilise.

Le prochlé Giffuri et Berge differe entièrement des précédents par le mode de production du froit. De l'air est pris dans l'atmosphère, compriss à 2 ou 3 atmophères; pendant cette compression, l'air perd une quantité de chaleur qui es entevèe par l'eau baignant les parois du condenseur, puis cet àir échappe de l'appareil et, en represant son volune, l'aubit un refrédissement qui au point de sortie était, lors de nos visitos, inférieur à — Os degrés.

MM. Giffard et Berger proposent de doubler la salle d'exposition par une paroi métallique, séparée de la paroi extérieure par un couloir dans lequel circulerait cet air refroidi. Dans ce couloir on placerait des alvéoles pour déposer les corps que l'on voudrait soumettre à un refroidissement rapide et considérable.

L'application industrielle faite à Grenelle, par MM. Giffard et Berger, représente le type de l'adaptation que nous jugeons nécessaire à la Morgue. Ce sont là des conditions de simplicité et d'expérience qui offrent des garanties sérieuses.

Dans la séance du 26 décembre 1879, cette conclusion a été adoptée à l'unani-

mité par la Commission nommée par M. le Préfet, et actuellement les travaux vont commencer.

Salle d'autopsie. — Amélioration du matériel et disposition d'un amphithéâtre pour les élèves.

Antour de la table d'autopsie ou construira un petit amphithétire ayant la forme d'un fer à cheval, formé par trois ou quatre zones asses servies, dans lesquelles les élèves se tiendront presque debout, accoudés sur une rampe en fer couvert eu boix. Il sern facile de disposer cet amphithétaire de façon que l'oril de l'élève le plus éloigné ne soit ross à valus de 1750 de la tablé d'autorisé.

Chambre de microscopie. — Certaines déterminations microscopiques doivent sour succider à une autopsie, et il faut les faire sur place. L'expert, en effet, ne peut emporter chez lui des pièces répagamntes ou trop voluminesses, et des transports trop multiplés ne sont d'ailleurs pas sans inconvénients au point de vue des garanties légitimement requises par la justice.

Climates de chimic. — Non no demandous pour ces divenses chambers que ce qui est indispensable pour conduire à laisu une experties | III est pa question de construire des laboratoires de recherche; non admettors que ceu-ci ne sont bien placés que dunia els Faculdis, sons di direction de sastro completes, vasio capalles de donner anx traxuax une impulsion scientifique. Les laboratoires de la Morage de ses experieses, non pas un seul docteur ou chimiste, mais plusions charge de ses experieses, non pas un seul docteur ou chimiste, mais plusions; charge de ses experieses, non pas un seul docteur ou chimiste, mais plusions; cate qui out fréquent des laboratoires sevant qu'il est timpersible que ces établissements doment des résultats, si plusicura personnes y sont admines avec des litres deuxe.

Chambre pour les expériences physiologiques médico-légales. Chenil. Grenondilère. — La Morgue doit être pourvue de trois ou quatre loges à chiens, d'autant pour des lapins et d'un petit aquarium pouvant contenir une vingtaine de grenouilles.

Duns les expériences relatives aux intoxications, les expériences directes sur les animaux sont indispensables, surtout dans les empoisonnements par les alcaloides.

Emplacement pour la préparation des pièces anatomiques et les moulages. — Une petite cour voisine de la salle d'autopsie actuelle serait disposée de façon à y pratiquer les exhumations et toutes les opérations qui répandent une odeur trop désarréable ou des émanations unisbles.

On y préparenté également les pièces analomiques que l'on jugerait utile de conserver, un particulier des ou, des aquelettes de forats, de nouveau-née, no fants, etc. Ces pièces sont indispensables à la Norgue. Ainsi, par exemple, rien n'est plus difficie que de déterminer, autrement que par l'état du supuelet, rien d'un enfant de quelques mois; actuellement il n'y a pas un seul squelette d'enfant ou d'adulte à la Morrue.

Dans cette chambre on pourrait également faire les moulages.

Livres. Collections de pièces anatomiques, de poisons, etc. — Dans tous les laboratoires consacrés à la médecine légale en Allemagne, nous avons trouvé une bibliothèque composée de quelques volumes.

La Morgue doit de plus posseder une collection de toutes les pièces intéressantes

qui sont journellement examinées.

Enfin, il y aurait sous les yeux des experts et des élèves une double collection de poisons minéraux et végétaux; l'une montreraît le poison sous la forme qui est babituellement employée par une main criminelle, l'autre le présenteraît à l'état de pureté. Quélques flacoux, aimsi qu'un perhér composé de quélques feuillets, seraient nécessaires pour constituer cette collection.

Ces différentes ameliorations sont acceptées, le Conseil général a voté 140000 francs pour leur réalisation. Sur cette somme, le Ministère de l'Instruction publique a fourui 55000 francs pour l'achat du matériel scientifique et la construction de l'amphithé-àtre.

Organisation de l'enseignement médico-légal pratique à la Morque.

Les détails dans lesquels je suis entré à propos de l'organisation du service des autopsies permet de comprendre facilement le mode par lequel ces améliorations

pourront être utilisées pour l'enseignement.

Le but des conférences de métoème legale étant escentellement de faire assister les nétieves à de véribbles experties métion-feighes, j'à topaties simile les legous jet donne letters de la commission qui me designe et de l'Objet de l'experties; je pratipue sons les year des déviets l'antopies, in reberriche des constattations concernant l'abentité, la têter de la mort, les isoiens, et c'hantat ces diverses opperations, je
l'abentité, la têter de la mort, les isoiens, etc. Previount ces diverses opperations, je
prott four je corrière, que de la mort, les isoiens, etc. Previount ces de l'entre de

tucllement une heure et demio et quelquefois deux heures, les élèves restent presque tous fidèles jusqu'à la fin des séances.

La création des conférences de médecine légale pratique a été bien accueillie par MM. les membres du parquet, qui nous ont autorisé à nous servir, pour nos démonstrations, des cadavres déposés à la Morgue et de quelques-uns de ceux qui sont soumis à des expertises médico-légales.

Or la Morgoo reçoit par an plas de 800 calavres. Les autopaies médio-légales comprenent 200 experiese, dont les deux tiers posvent être passiquées publiquement par autorisation de MM. les inguéents de MM. les jugge d'ansistration, si le chargé du cours a leur confinace. Il faut retirer du chiffre de 800 cultures environ 60 autopaies distes sus public, autoris faites par d'autres experts que le maître de outérierese, et 150 cadavres dout l'autopaie est défendue na pre les familles III reste dissocublés nour l'ensciremente currico 600 corres.

Actuellement on laisse exposés à la vez du public les cadavves dont l'identife o'est pas chable; jusqu'an moment où la putrificiteix est telle que l'autopaie est sinco impossible, du moins souvent pétillée et peu fructueux. Lorsque la conservation de tous les cadavres sera obtenne pendant un temps indéfini, on devra complet sur une moveme de 500 autopiese par me, el les conférences pourrout continuer même: l'éé.

La salle d'autop is, placée à côté de la salle actuelle, aura un ampôtificitier

qui contiendra sixanté-dir à quatre-vingts places; en sorte que le nombre des élères autorisés à suivre les conférences ne sera plus aussi étrotement limité par l'exignité de l'emplacement, et que le professour aura, non plus des auditeurs nécessairement renouveles toutes les huit legons, nombre bien insuffisant pour leur instruction, mais des élèves bese qui de spéré vérille e goût de la métécion légale.

Les petites salles disposées pour la microscopie, la spectroscopie, la chimie, la physiologie, permettront d'initier les assistants aux recherches indispensables en médecine legale et qui leur seront demandées lorsqu'ils seront docteurs.

La murio, dont nous avon séjà recuelli les redinents, fournirs, les pients de los murios, combiente par les détreminations d'édentie et pour le disposale de certaine leisons. Une cellection de piezons et de plantes viciencesses sers paces sous les your des déviers, et. M. le professes et de plantes viciencesses sers paces sous pour des déviers, et. M. le professes et l'actione sautreile de la Fazelle de n'action que le maître de conférences de la Morgue aura en lui un aide tout disposé à développer cette partie de l'instruction mélion-degale.

En résumé, les confèrences de médecine légale me paraissent le complément indispensable de l'enségnement didactique donne dans l'amplibilitére de la Faculté. L'éève trouver à la Morgou Papilleation aux faits particuliers des préceptes formulés dans le cours théorique, comme il trouve dans les cliniques de la Faculté l'Application au li du maladé des logens de pathologie interne. J'ai fait remarquer à M. le Ministre de l'Instruction publique que, pour suffire à cet enseignement, le Professeur de médecine légale doit avoir des aides.

Use leyon à la Morgue comprend, ce effet, une ou plusieurs autopsies failes en public avec l'impréru de la recherche de la cause de la mort et des circostatoses du crine. Il faut donc que simultanément le professeur, lersqu'il s'agit d'une autopsie par commission endicio-deglaci. Isa de le travail mental de l'expert, part aux élèvres, lour démostrie le valeur des lotions et grave dans sa ménorire les indices aux élèvres, lour démostrie le valeur des lotions et grave dans sa ménorire les indices lepes comprete un dérit indécheut considerable, et toute définiliance senit trey graves une pareille matière pour que l'on ne fasse pas tout pour l'evirer. De plus, chacune de ces satopsies est suivie d'un traport que, rentré et lui, le professione doit visignées est suivie d'un traport que, rentré et lui, le professione chacune de ces satopsies est suivie d'un tiport que put suite de ce servoit de richeaux et l'est soit de l'est de la comme de la considerable de la crisis en médica-deglaci. Durie a domaisson qui peut auttre de ce servoit de richeaux et l'est de la comme de l'est de la comme de l'est de la leur et desire la crisiste un excès de travuit, chaque lope, dure en effet une heure et denie au tout de la comme de leur de leur de leur de leur de leur et leur desire de leur leur leur de leur de

M. le Ministre a accueilli cette demande, il a nommé un chef des travaux de médecine légale, un préparateur de chimie et un préparateur de cours chargé

également du matériel et du musée.

En faisant cas nominations, agrées par la Prefecture de police, et en allemant pour le matériel écutifique une somme de 55000 finance, N. Ministre a officielement introduit l'enseignement de la médicine légale à la Morgue, et son organination se trover sints simile à l'abril des susceptibilités qui pourraient s'eveilre à l'occession des délaits d'un service complexe et dépendant du Ministère de la Justice, de la Prefecture de la Morgue de l'aprendant du Ministère de la Justice, de la Fondic n'enseigne plus à la Morgue par l'ordinnoc, et le y competent d'affigurent à des sons la direction du Ministère de l'Instruction publique, la Prefecture de police conservant d'alliers na surveillance disciplination.

ÉTUDE MÉDICO-LÉGALE SUR LA COMBUSTION DU CORPS HUMAIN.

(Annales d'Appsine publique et de médesine légale, Novembre 1878.)

Cette étude a pour base les autopsies des victimes qui ont trouvé la mort lors de l'incendie des baraques en planches de l'hôpital Şaint-Antoine, et de celles qui ont péri lors de la catastrophe de la rue Béranger.

Chez les premières, qui ont appelé à leur secours pendant dix minutes environ, et qui par conséquent ont respiré dans le foyer de l'incendie, nous avons trouvé

deux beions qui nous semblent importante à signalor, parce qu'elles permetteut d'affirmer que la mont r'est survenue qu'apre l'incendie, fo suit, ce relie, de suit, médicie, par le compart de la com

Quand la victime a respiré dans le foyer de l'incendie, le sang so charge d'oxyde de carbone, il se putrefie très lentement (il ne l'était pas après cioq mois); au spectroscope, les raies normales du sang ne sont pas réduites par le sulfhydrate d'ammonianue.

Dans ces diverses parties, on ne trouve pas de globule sanguin normal; les globules sont réduits à l'état des corpuscules sphériques de 2 à 3 millièmes de millimétre de diamétre; ils sont entassés les uns sur les autres, et leur ensemble forme un bloe d'annearence rampluese suis trace de fibrine.

Quelle peut être la cause de cette coleration rouge de tout le parenchyme puis mounier II semble que les globules augustien cette dé étraits dans le poumon par le contact de l'air aurchauffi ; que leur destruction e up pour effet de laisser diffuser terre matière colerante, l'hémoglobiles, dans tous les tissus de l'organe. L'intensité de la coleration s'explique, soil par la congestion interese du poumon, qui accumvature se le prince processionnest dans les hévéeles au contact d'un air mélamor.

Co sont la deux caractères de nature essentiellement vitule, c'est-a-dire produits par les actes mêmes de la vie : l'absorption de l'oxyde decarbone et la coloration des différents élements qui entreu dans a sixeture du poumon. Ils prouvent tous deux que la victime a respiré avant d'être brûkle. Ils ne peuvent se produire dans les conditions inverses, Jossuela condustins a succédé à la mort.

Mais leur absence ne signifie pas nécessairement que la mort a précédé l'incendie.

Lorsqu'un individu est surpris vivant par un incendie, si cet incendie est accompagné d'une explosion ou d'une élévation subite de la température à des hauteurs excessives, ces deux caractères font défant. Ainsi, dans la catastrophe de la rue Béranger, oi la chalear s'élera sublienent à 2000 degrés, au dire des experis (MM. Sarrau, ingénieur en chef des poudres et sulpêtres; Lévy, ingénieur des ponts et chaussées; Joussellin, ingénieur; Gastinne-Renette, etc.), la respiration ne put pas se faire et l'ouvel de carbone ne fut pas saborbé.

L'absence de l'oxyde de carbone dans le sang ne prouve done pas que la victime ne vivait pas au moment de l'accident; elle prouve qu'elle n'a pas respiré, et il en est ains is les circonstancessont telles que la vie ait été en quelque sorte instan-

tanément suspendue.

Il fant, pour que l'exple de carbone se retrouve dans le sang, que la respiration ait pu continuer qu'opque instantud auss le loyer de l'incochie. Nous ne saurison préciser cette durée; mais ches les victimes de l'hôpital Suist-Anioine, les cris out persisté pendant un temps que les trionison et cutimé à dix munites environ. Dans des cas où il fandrait récondre une question de survie, la présence de l'oxyde de carbone inspiée pur dans le des productions de survie, la quantité de l'expert. La quantité de l'expert de carbone inspiée pur chanene des victimes de l'expert. La quantité de l'expert de carbone inspiée pur chanene des victimes dans des conditions plactiques.

Dans les cas d'incendie accompagné d'explosion, une autro constatation également d'ordre vital peut être faite et prouver que la vietime vivait au moment de l'accident : c'est la présence de brulures des promières voies : bouche langue,

larynx, ou la brûlure de la peau par la flamme projetée à distance.

Ca brillures des premières voies out déjà été signales par le decleur Biembault dans la relation qu'il à donnée de la catastrople du puis Jadin, et qu'il a révie dus les Annales de la Société de méticine de Suité Étime et de la Liefe qualte 1876, i. Vi, p. 90 et suir.). Il rappelle l'energique expession des ouvriers, qui, pour caractériser les leisons produites par l'explosion du grisou, disent : « Les brilés ont avoile et feu. »

Nous avons eu l'occasion de constater les mêmes lésions chez une femme morte de brâtures, dans un bain de vapeur dont le robinet mal agencéa tout à comp laissé sortir un jet de vapeur qui a porté la température à 80 ou 90 degrés (nous avons déterminé le fait expérimentalement).

sortir un jeu de vaquer qui a joire la temperature a col un so degres (nous avoiss déterminé lo fait expérimentalement).

Ce mémoire se termine par une étude sur les causes d'errour qui pouvent faire croire à un crime, et sur les questions d'identité qui se soulévent dans ces circonstances. Mes rechercles sur ces points m'ont donné des résultats identinues à ceux

publiés par M. Tardieu.

Nous avons résumé dans les conclusions suivantes les caractères sur lesquels il nous a paru intéressant d'appeler l'attention des médécins-experts :

1º Lorsque, pendant un incendie, une personne plongée dans le foyer fait un

certain nombre d'inspirations, le sang se charge d'oxyde de carbone, reconnaissable nar les évreuves suectroscopiques.

2º Lorsque la vie dure un certain temps, l'air surchauffé détruit les globules sanguins accumulés par l'aspliyxie dans les vaisseaux pulmonaires. Leur destruction entraine la diffusion de leur matière colorante, qui se répand dans les tissus en imbibant tous les éféments.

Ces deux caráctères prouvent que la víctime a vécu, qu'elle a respiré dans le foyer de l'incendie. Leur absence prouve que la mort a précédé l'incendie.

3º Catto dermière conclusion comporte une caregión. Lorsque le développement de la chaleur dans le foyer de l'inoccubie a dei tellement soudain que la mort a did tellement tous la composition de la chaleur dans le foyer de l'inoccubie a dei tellement soudain que la mort a did telle missitanten, les caractères tirés de l'enament du sung but délant. La viction in à pas respect ou n° à fait qui une ou deux inspirations. Ces cas se présentent dans les incendes avec explosion de feu gravio, du matières débonants, circonstantes in incendes avec explosion de feu gravio, de matières débonants, circonstante qui une peuvent échapper aux constatations, soil par témoignage direct, soit par les résultis s'évition de l'evalories ni devent de l'evalories ni devent de l'evalories ni devent de l'evalories ni devent de l'avalories ni devent de l'ava

4 Dans ces conditions encore, on peut voir que la victime a été brûlée vivante,

si l'on trouve dans les premières voies de la respiration des traces de brûlure.

5' Certaines lésions constatées sur les cadavres pourraient faire croire à un crime, et ne sont que les consécuences de la combustion.

6° La rétraction des tissus par l'incinération peut donner naissance à des erreurs sur l'identité des cadavres.

ACCUSATION DE VIOL ACCOMPLI PENDANT LE SOMMEIL HYNOPTIQUE.

(Relation midro-légale de l'affaire Liny, dentirit à Rosen, in Annales d'Appère et de inédecine légale, 3º atrie, L. L. p. 39, 4879.)

La question qui nous était posée par M. le président des assises de Rouen rentrait dans cette formule générale : Une fille peut-elle être déflorée sans le savoir, notamment pendant le sommeil ou sous l'influence du magnétisme ?

Après avoir rappelé les mémoires de M. Lasègue sur les catalepsies partielles et passagères, l'article de M. Mathias Duval sur l'hypnotisme, j'arrive à la discussion du fait

A la fin du mois d'avril, M^{**}B..., âgée d'une quarantaine d'années, accompagoée de sa fille Berthe, âgée de vingt ans, déposait au parquet de Rouen une plainte contre le dentiste Lévy, qu'elle accusait d'avoir commis le crime de viol sur sa fille.

Certains détails fournis par la mère étaient à cette plainte toute apparence de vraisemblance. La mère déclarait avoir été présente pendant toute la durée des séances que sa fille avait faites chez ce dentiste; elle disait n'avoir rieu vu, rien soupçonné, pas plus que sa fille, jusqu'au moment où Lévy lui-même avait instruit celle-ci des actes qu'il avait commis sur sa personne.

Tant de naïveté autorisait quelque scepticisme; mais dès la première confrontation avec l'accusé. Le doute sur la réalité des actes commis ne fut plus possible,

Devant le juge d'instruction, Lévy fit cet aveu étonnant :

« Oui, vous étiez pure, vous étiez vierge; vous avez eru, dans votre naïveté, que ce que je faissis était nécessaire, et vous n'avez pas résisté. Sauvez-moi, sauvez ma femme et mes enfants, dites que je ne vous ai pas violée, et je vous donne tout ce que je nossède. »

Un fait était donc constant : l'accasé avait eu des rapports avec la fille B..., en présence de su mère, celle-ci ne se doutant de rien ; l'restait à déterminer si la fille B... avait consenti à ces rapprochements, ou si elle avait subi les approches de

Lévy pendant le sommeil, sans en avoir conscience.

Dans son premier rapport, M. le doctour Levesque constate que cette jeune fille a été déflorée; dans un second, MM. les doctours Cauchois, Levesque, Thierry, repoussent l'hypothèse que cette jeune fille ait été soumise à un agent anesthésique, mais ils constatent qu'elle est anesthésique, hystérique.

Cette insensibilité suffisait-elle pour faire admettre que Berthe B... n'avait pas eu conscience des actes commis sur sa personne? Telle était la question

pas eu conscience des actes commis sur sa per posée.

J'ai d'abord constaté que Berthe B... n'était pas complétement anesthésique, quelle avait toignes conservé les divers modes de la sensibilité sonnorité, que l'abolition incomplète de la sensibilité ne permetait pas d'admettre que la dédiration ait été décides sur me inconsiente. J'établis ensuite que la qu'ente de la sensibilité ne set touve que dans le sommét naturel ou provoqué ou dans le catalerises naturalles un in'était aux en-merion.

Or, Il selfinit, au moment de notre examen, de fermer les paupières de la jeune fille pour la bogner duns le sommell. Pessge immédiatement nous avons sent les glotes coultaires agilés de putts monrements convulsés, portée en haut et en decharda dans unt atribatione convergent. La tite s'est revervees au ré douiser af gina-tueil, les mains qui étainst croisées sont tombées mollement le long des deux côtés du corps. la requiration aut devieux en pre-publié, les parsies de la potirise seu consolierées davantinge, et dans un capace de temp qui à la past depass due minute, cotte june fillés et deuxineil. Nous l'arrests génerment seuence davants pupilique des des publicaires pour des parties de la consolieré autre la publicaire de la ferme de la comment de la ferme de l

Nous avons deux fois répété cette épreuve, qui nous a donné des résultats iden-

tiques ; mais nous n'avons pas voulu prolonger une expérience qui, dans l'état de grossesse de cette jeune fille, n'aurait pent-être pas été sans inconvénient. Il était donc possible, au moment de l'examen, de provoquer de la facon la plus

Il état donc possible, au moment de l'examen, de provoquer de la façon la plus simple et la plus facile un sommeil artificicl chez cette jeune fille, sans employer aucun agent anesthésique. Mais ce fait, incontestable en ce moment, ne prouvait que pour le moment actuel.

Age's avoir disorde les conditions dans losquelles se produit le sommel hyprotique, nous arons conclu ainsi: — On pere, A titre d'hypothes, se demander si, au moment où se sout produits les faits dont est inculpie le dentise Levy, la fille Berthe B., ne s'et pas touviere pioqued dans une dat de sommel nerveux, et pasuite dans l'impossibilité de consultre ce qui se passait et de domer son consentoment aux acies commiss sur sa personne dail, en l'absecce de tout fennic quabile d'apprécier scientifiquement les caractères d'un fait aunsi complexe et qui ne laisse auxent reur, il et a impossible d'allemer que cet écut de sommel ait refelerant sonnée trave.

DE LA VALEUR MÉDICO-LÉGALE DES ROCHYMOSES SOUS-PLEURALES.

(Cours de la Facelté de médecine, 1877.)

« Les ecchymoses sous-pleurales, dit M. Tardieu, sous-péricardiques et sousépicrâniennes, constituent les lésions anatomiques vraiment caractéristiques de la mort par suffocation, et sont d'autant plus importantes qu'elles peuvent exister sans la moindre trace de violence à l'extérieur. » Lorsque j'ai eu l'honneur de faire, en 1877, le cours de médecine légale à la Faculté, avant d'affirmer, avec mon maître, M. Tardieu, ou avant de nier la valeur des ecchymoses sous-pleurales avec Faure. Liman, Page, Girard (de Grenoble), l'ai tenu à répéter les expériences de mes devanciers. Ces recherches, faites arec M. Descoust, mon préparateur, sont consignées dans la thèse d'un de més élèves, le docteur Grosclaude (1877, n° 348). Nous avons constaté que la pendaison, la strangulation, la submersion brusque, les fractures du crâne, étaient suivies de la production d'ecchymoses sous-pleurales, comme la suffocation. Peut-être, dans les premiers cas, ces ecchymoses sont-elles moins nombreuses, moins constantes; mais on ne saurait les considérer comme constituant un signe caractéristique de la suffocation. Ces expériences ont été répétées devant les élèves du cours, et quelques-unes ont eu, à ma prière, mon collègue et ami M. Delens nour témoin.

QUESTION DU VERDISSAGE DES DENRÉES ALIMENTAIRES.

A. — Rapport adressé à M. le Procureur de la République sur le verdissage des conserves alimentaires.

Le 48 juillet 1878, M. le procureur de la République nous commit, MM. Riche, Magnièr de la Source et moi, pour dire si les quantités de sulfate de cuiere découvertes dans des converves alimentaires saisies chez un certain nombre de fabricants constituent une faisification et sont de nature à porter atteinte à la sauté.

A la première question nous avons répondu : Les quantités de sulfate de cuivre découvertes dans les conserves saisées ne nous paraissent pas constituer une falsification; mais la présence d'une aquantité quelconque de cuivre est en contradiction avec les arrêtés et les ordonnances de police.

La deuxième question est plus complexe. Elle est ainsi formulée: Les quantités de sulfate de cuivre découvertes dans les conserves saisses sont-elles de nature à porter atteinte à la santé?

atteinte à la santé?

Notro réponse se fonde sur les travaux de nos devanciers et sur quelques recherches personnelles; nous la résumons ainsi :

A. — Il résulte de travaux récents que la mort peut être le résultat de l'edosoption d'une dour relationeur massier d'un sel de curire solable, de l'actitate des cuties solable, de l'actitate ou du sulfate de cuivre; mais qu'il est à peu près impossible de faire prendre à quelqu'un une quantité sufficante de ces sels, parce que leur goût est horrièle, et de qu'on ne conçoit qu'ils soient avaiés que dans un but de suicide, ou par quelqu'un dout le zoût et abl.), soit une l'irresse, soit au rune maladie.

Une lois avalés, ces sels de cuivre à doses relativement massives sont immédiatement rejetés par les vomissements; ils ne sont tolérés que lorsque les actes réflexes de l'organisme sont abolis par une maladie grave, telle que l'asphyxie bronchique ou une affection cérébrale.

L'intoxication homicide est donc presque impossible; on ne la conçoit qu'entourée de circonstances tout à fait exceptionnelles. (Il est entendu que nous ne parlous pas des préparations dans lesquelles le cuivre est uni à l'arsenie. Ces préparations sout extrémement toxiques.)

B. — Pris à petites doses, les sels de cuivre sont-ils toxiques?
 Disons que, contrairement à ce que nous constations plus haut, à petites doses les

sels de cuivre ne révèlent pas leur présence au goût et qu'ils ne font pas vomir. Ils

sont tolérés, avalés et absorbés. Sont-ils toxiques ou déterminent-ils des troubles dans la santé?

Les ouvriers et les ouvrières qui transilient le curive métallique ou sea sels, le veriels (écêtale de ciurie), sont absolutent coveresté octiver, metallique ou desse composés. Nots avons souvent vu dans les hépitaux des ouvriers, tellement imprégate de curire que leium cherves sout vers, que le cuit chevalue et double par une couche de graisse dans laquelle on retrouve facilement le cuive, que leums genérois et le colle des deste insciriers sont colories par un inière contenual ou cuivre, cestiq que dans leurs uniess ou parrient à en retirer; ches auom d'oux nons n'ivoss contenté un seal sociédame qu'en puis surposer au coivre,

Ingérés avec les aliments dans le tube digestif, les sels de cuivre sont-ils nuisibles? Dans les fabriques de verdet ou nourrit la volaille avec les pénins de marc

épaisé. Ceux-ci contiennent du cuivre, ainsi que l'out constats MM. Pecholice et de sint-Pierre, et cependant les animanx soumis à ce régime sont remarquables par leur emboupoint.

Des expériences directes ont été depuis longtemps entreprises sur les animaux par Toussint la Kordigheère, Charcot dans un but thérapeutique, Galippe, etc.

par vocasiant a sixtuages, cause on take on a cancept period compression. Electron detector qu'un coleppadie plusieurs grannes d'actitude et quive, de suffait autoniment, de phosphate, d'activre de cuivre, aux qu'il y ait empoisonnement et saus amener autre chose que des vomissements et noe colique plus ou noins passagire.

Nous avaus résidé ces expériences mons avous voulu préciser à quelle dons

cessait la tolérance, et si l'on pouvait impunément accroître indéfiniment les quantités de sulfate de cuivre ingéré. Ces expériences out dû être abandounées, parce que nous n'avions pas de labo-

Ces expériences ont dû être abandounées, parce que nous n'avions pas de labontoire dans lequel nous pussions nous placer dans des conditions d'observation scientifique.

A défait d'expériences sur les animanx, nots posséons des documents importants pris che les couvriers. Baus Tempette que M. Gautier e falie, il a constaté que les couvriers employes dans les fidiréques de légitimes reventis se nourrissent souvent, cux et leuns finalles, avec des légitimes en boites. On leur laises les hoites mais soudes, celles qui se housilent par fermentation, horsque la préparation a cés défectemen, et qui, par suite, pas sont par establiels. Jamais on vià constaté cher une constant de la comment de la comment de la constant de la comment de la comment de la comment par establishes de la comment de la

Enfin, nous devous citer l'expérience faite avec une louable et courageuse persévérance par M. le docteur Galippe et sa famille qui, pendant plus d'une aunée, se sont astreints à ne manger que des aliments, souvent acides, préparés dans des vases de cuivre non étainés, sans en subir aucune conséquence fâcheuse appréciable (Annales d'hygiène et de médecine légale, 1878, 2° série, i. L. p. 426).

Ou ne samita damettro que l'innocutié apparente ou réelle de l'usage d'atiments courigingus à dons dréées et répétées times à l'élimination du curire. Il y a biau que filimination par les urites, mais incompites. Mul. Pedrolier et de Saint-Fierre ou not de que le bie de sa miniura mis en expérience optenteu use grande quantifie de cuivre. M. Rabuteau a trouvé dans la totalifé da bie d'une femme du service du professor Charros, somaie à un trattement par les pérquatrions de cuivre et morte, trois mois après, d'une affection pulmonire, la done de 0° 230 de cuivre motte, l'un constituire de conservation de cuivre condition de conservation de cuivre condition de conservation de con

C. — Le cuivre existe normalement dans le corps humain; il y est introduit par divers aliments ou boissons, en dehors de toute falsification.

En 1838, Devergie et Heury Font signale chee l'homme et même le novreau-nie, Deschamps, Bebernap, not obtemu des résultats analogues. Recemment, MM. Resort et Breton ont trouvé 5 miligrammes de caivre et 18 miligrammes de rine par les blagramme de 160 en humain. MM. Lobot et 65. Bergeron, d'après 14 dosages, n'aimmettent pas moirs de sept dirièmes de miligramme et pas plus de 3 millier. Lobot et 60 en le compart de la compart de la comparte de la compa

Ainsi, le cuivre existe en faible proportion, mais en proportion pondérable dans

le corps humain.

Il y est introduit par les aliments. Meisner en 1817, puis Sarzeau en 1831 et 1832, avaient constaté l'existence du cuivre dans certains végétaux, dans le froment, le café, la farine, le quinquina, Duclaux (Bulletin de la Société chimique de

Paris, t. XVI, p. 35, 4871) en a trouvé dans le cacao et le chocolat.

Cornichous, Petits pois,

Id.

 D. — A quelle dose le cuivre existe-t-il dans les conserves reverdies au sulfate de cuivre?

Les analyses faites par deux d'entre nous, MM. Riche et Magnier de la Source, donnent :

 anteo più detta	a cutto noting is	2000	io or magnice	uc io	Louis
			gn.		
Haricots verts, p	our un kilogramm	e égoutté,	0,045 (B).		
Id.	1999		0,040 (G).		
14.		_	0.025 (C)		

0.016 (0).

trnoss (S),

Ces analyses sont tout à fait comparables à celles do MM. Pasteur, Galippe, Carles, Gautier.

En résumé : l'intoxication et la mort par ingestion de sels de cuivre est possible, mais dans des conditions difficiles à réaliser dans un but homicide.

L'introduction du cuivre se fait chaque jour dans l'économie par l'usage des aliments les plus naturels, le cuivre s'y accumule dans une certaine proportion, et jusqu'à ce jour on n'a pas constaté que, ingéré dans ces conditions, il ait déterminé des accidents notables.

A quel moment et sous l'influence de quelles doses des accidents pourraient-ils se produire ? C'est ce qu'il serait impossible actuellement de préciser.

En l'état actuel de nos connaissances, nous accepterions volontiers les conclusions adoptées à la suite du rapport de MM. Bouchardat et Arm. Gautier par le Congrès international d'hygiène siégeant à Paris, en août 1878 : tolérance d'une doss limitée et déterminée de sulfate de cuivre pour reverdir les conserves.

Notre réponse à la deuxième question fut donc :

Il résulte des recherches que nous avons faites, que le cuivre, aux doses où il a été trouvé dans les conserves analysées par nous, n'est point susceptible de nuire à la santé.

B. — Rapport adressé à M. le Préfet de police sur les deurées alimentaires verdies au moyen des sels de cuivre, par MM. Pasteun et Broundell, rapporteur, (Décembre 1879.)

Nous résumons ainsi les parties essentielles de ce rapport :

Après avoir pris connaissance du rapport précédent, M. le Procureur de la République crut devoir abandenner les poursuites, et il renvoya à M. le Préfet de police le dossier entier avec une lettre qui se termine par cette phrase :

e dissier entier avec une extre qui se terame par écen partase ;

« Bans ces circonstances, je crois dévoir vous communiquer le rapport déposé
par les experts, et vous prier de vouloir bieu soumettre à nouveau, si vous le croyez

utile, la question à l'examen du Conseil d'hygiène. »
C'est dans ces conditions que l'aris du Conseil fut de nouveau sellicité, et celui-ci nomma trois commissaires, MM. Poggiale, Pasteur et Brouardel. Ceux-ci furent bientôt réduits à deux par la mort si regrettable de M. Poggiale.

Se rappelant les nombreuses demandes sommies au Conseil depuis plusieurs minées par des industries qui proposeet, par les nepres ne les plus variés, de conserver des produits alimentaties de totte nature, cette Commission a peus qu'il preserve des produits alimentaties de totte nature, cette Commission a peus qu'il preserve des produits alimentaties de totte nature, cette Commission a peus qu'il preserve propositions, bien qu'elles soient actuellement formulées pour le verdissage des remeyres.

Voici ces conclusions, qui se rapprochent beaucoup de celles qui furent pro-

posées au Conseil par M. Pasteur, le 8 février 4877, et qui furent votées par ce Conseil dans la séance du 9 février. L'Administration doit-elle tolérer l'emploi à des doses quelconques des sels de

L'Administration doit-elle tolérer l'emploi à des doses quelconques des sels de cuivre dans la préparation de substances alimentaires ?

Non a rawas pas bésité à répondre que l'Administration ne surrait prendre cute responsabilité, aux que les intrincess' celt-ent fortunes, éc-t-à-lie tot le public. On peut discuter, ou discuter, no discuter, longétupes sur l'innocuté des sets de cuirre pris à rette ou telle dout lette dout felle dout lette dout felle production de sur les des des des cuters que peur les conditions dans lespelles on aura opter, le port et let cla aimai, pour telle ou telle conditions dans lespelles on aura opter, le port et let cla aimai, pour telle ou telle conditions dans les présentations servait une témérité La Commission n'aurait pas d'aites réponse dans beaucoup de circonstance de même ordre, dont le nombre în suas cese croissant avec l'extension du commerce et de l'industrie el les progrès des applications de la separication de la

La viande, le poisson, peuvent-ils être conservés, avec l'autorisation administrative, nar le borate de soude, par l'acide benzoïque, par l'acide salicylique?

Peut-on tolérer l'usage de l'acide salicylique pour conserver les bières, etc. ?
Il n'y a qu'un moyen pour l'Administration et l'industrie française de sortir honorablement de ces responsabilités, c'est d'exiger la déclaration loyale de la nature des

substances étrangères ajoutées aux produits alimentaires :

PETVIS POIS CONSERVÉS PAR TEL OU TEL INGRÉDIENT.

VIANDE CONSERVÉE PAR LE BOBAX, PAR L'ACIDE BENZOÏOUE, CIC-

Liberté pleine et entière serait donnée d'ailleurs anx fabricants d'ajouter tout prospectus explicatif, toute consultation de médecins ou de savants sur l'innocuité des substances dont ils feraient usage.

des substances dorú lis feranent usage. Cest à l'inducir à su défendre elle-même. Elle ne peut demander à l'Administration un blanc-seing pour ses pratiques, quand ce blanc-seing f'engage, elle, Administration, anas des questions de physiologier et d'hygène qui sout on seulement en debors de sa compétence, mais en dehors de la compétence de la science acousie à tults avancée.

En conséquence, la Commission a soumis à l'approbation du Conseil d'hygiène et de salubrité la conclusion suivante :

« L'Administration peut tolérer l'usage du verdissage des couserves alimentaires par les sets de cuivre, à la condition que, sur les bottes de conserves, soit imprimée, en caractères lisibles, la déclaration de la substance par laquelle ce verdissage a été obtenu. »

Cette conclusion a été votée à l'unanimité par le Conscil d'hygiène et de salubrité, dans sa séance du 12 décembre 1879. ÉTUDE CRITIQUE SUR LA VALEUR DES SIGNES ATTRIBUÉS À LA PÉDÉRASTIC,

(Société de médecine Monde, Séance de 9 février (888.)

Pour nous, la pédérastie actice ne possède pas de signes caractéristiques, et nous partagons l'avis de Casper et de Hofmann. La gracilité de la verge ou l'exagération de son volume, la déformation du gland et la torsion du pénis n'ont pas la valeur que leur attribuait M. Tardieu.

La pédérastie passive a des caractères plus spéciaux. Le signe le plus connu est celui que l'on désigne sous le nom de déformation infundibuliforme de l'anus. Sa valeur est très réelle, mais seulement dans certaines conditions que nous voudrions déterminer avec précision. Un premier fait à signaler, car son importance est capitale, c'est que l'infundibulum peut être prononcé après un seul acte de pédérastie. Lorson'un attentat unique récent a été commis, par exemple sur un jeune garcon. l'anus est tiré en hant et les fesses forment un cornet à sommet anal. On ne peut dire qu'il y a eu déformation par refoulement habituel des parties molles repoussées par la verge; l'attentat a été unique, et une pareille déformation ne saurait résulter d'un refoulement explicable par un seul acte même violent, brutal. Ouelle est donc sa cause? Un examen attentif permet de la déterminer. Après un acte violent la marge de l'anus est rouge, les bords de l'anus sont excoriés. Il y a de petites fissures multiples, superficielles. La victime souffre en allant à la garde-robe, souvent on voit un peu de sang sur les matières fécales. Si on cherche à introduire le doigt dans l'anus, le sphincter entre en contracture et serre énergiquement le doigt. En pressant lentement quelquefois deux ou trois minutes, on parvient à vaincre ce spasme. Si après avoir dépassé la limite du sphincter on replie le doigt pour palper la prostate, on sent une sorte de plan résistant tendu obliquement qui s'oppose à ce palper. Or ce plan ne peut être formé que par le releveur de l'anus. Il v a donc. outre la contrature du sphincter, une contracture du releveur de l'anus. C'est ce muscle qui tient relevé l'anus, qui l'entraîne vers le petit bassin et qui détermine par sa contracture la formation de cet infundibulum. Remarquons qu'il en est ainsi. non pas seulement quand l'anus a été contus par un acte violent, mais lorsou'il v a. soit une fissure simple, soit des hémorrhoïdes enflammées ou douloureuses. M. Verneuil, qui traite les hémorrhoïdes par la dilatation du sphincter de l'anus, a fait la même remarque (1). La douleur a pour conséquence le retrait de l'anus; avec les

⁽¹⁾ Frédéric Monod. De la distatation forcée du sphincter de l'anus, considérée spécialement dans son application au trastement des hémorrhoides. Thèse de Paris, 1877.

doigts on parvient difficilement à franchir les limites du sphincter, et pour dilater l'auss M. Verneuil a recours à l'emploi d'un spéculum qui pénètre profondément.

Alors une seule tentative violente, offensante pour la marge de l'anna, détermine une sonomio de oct orifice e la formatio d'un infandibulina. En éct-il de même lorsque les actes ont été consentis, répétés et par conséquent accomplis sans violence? Tantón, mane lorsque l'inculpé fait les avers les ljus complets, on ne trouve par disson difficultibulina, tantôt on en trouve un plus ou moins notable. La rision de ces differences nes semble être desidel; éles tertoure d'atord dans l'état de la majueus retaits. Souvezit, en éfet, les pédérates out, ainsi que le romanque l'fichianna, une bleumerhée, un catarire recul chronique; che cerce cerce du contracture du révérsup per des servoir, mais en riet pas un platomètie coustant. Partiai, perceite une du révérsup peut servoir, mais en riet pas un platomètie coustant. Partiai, perceite pas.

Caté différence trouve-t-elle une explication raisonnable? Nous le pensous. On sait que la fissure douberueu de l'ansa, celle qui nécessite l'intervention chiragicale, se rencontre surtout che les jeunes sujets, chez les femmes; non pas que ces junes sujets et cele fommes soint seis sujets à la fissure; naisch ce cux sendemos se développent, sous l'influence d'un système nerveux excitable, la contracture du sphincher cel della de releveur. Il est est de même pour les péciferestes. La forme au corret de l'anna se meconic tians les mêmes conditions, et la contracture qui la regulable.

Pins tard une planes spéciales sociéda à celle de la contracture. Les muscles qu'un montre finis direct de une relat synamique se fatiguent; à une impressionable il tièt excessive sociéde une atonis presque compléte; l'aux se relâche, le sphintetre voir les autrières déclares, qui rémente vaoiller la marge l'aux se relâche, le sphintetre voiller les marges de l'aux se relâche, qui rémente vaoiller la marge de l'aux se relâche, qui rémente voiller le marge de l'aux se relation de l'aux se relation de l'aux se relation de l'aux se contract de l'aux se

On comprend facilement pourquoi les hémorrhoïdes sont si fréquentes chez les pédérastes, par suite de l'étranglement des veines hémorrhoïdales dans les fibres du sphincter contracturé, comment les plis de l'auus disparaissent par le relâchement ultérieur de ces mêmes fibres du sohincter.

Cette façon d'interpréter les causes des déformations de la région anale chez les pédérastes permet d'interpréter leurs diverses variétés. Les contractures du sphincter et du releveur ne sont pas toujours associées. Si le sphincter est seul contracturé, il n'y a pas d'infundibiulum; si le releveur de l'anus l'est seul, l'orifice anal est dilaté. ouvert, béant quelque fois en même temps qu'il est élevé. Nous ne saurions prévoir et in diquer tous les possibles.

Ces déformations ont done une valeur, mais ne sont pas caractéristiques. Toutes les lésions douloureuses de la marge de l'autre peuvent se produire. Lorsque le médecin légiste constatera un infundiblalum anal, un relichement de l'auns, la disparition des plis naux, il devra faire un diagnostic, reconnaître la cause de ces diverses modifications; más il ne devra pas oncelure sur simple constatation un'elles

diverses monmeations; mais il ne devra pas conciure sur simple constatation qu'elles sont le résultat de la pédérastie passive; d'autres causes peuvent les produire. Deux autres des signes notés par Tardieu, la saillie des fesses et la gracilité de la

verge, oct aussi une explication finile.

Les individus que les pédérastes exploiteurs lancent sur le pavé pour ramener leur proie, sont choiss parui nos adolescents, nés souvent dans les grandes villes, qui out un habitais fenuine et qui cont un habitais fenuine et qui cont un phatis fenuine et qui cont prapse, d'appels a description de Lorant, d'infiantissiem, de feminissen. Or ess adolescents vera l'ège de quince ans d'arrètent dans leur d'evolopement il is sou petits, out des formas corridois, leur l'esses aut dévelopés, le bassin es tierge, les seticules et la verge sout petits. Quelquefois ils out un embousoit ne troice.

is out un emonipoint precoce.

Leurs aptitudes génésiques sont, non pas éteintes, mais assez peu déterminées; ils n'ont pas les ardeurs dévolues aux mâles dans la série animale, et s'ils sont débanchés, ils subissent plutôt qu'ils ne provoquent les actes auxquels ils participent.

Cest dans cete catégorie d'abbinecents que l'on trouve les signes décrits per Tarlies, dévelogement des fisses et gentilité de la verge; mais on signer ou not pas crèts par la pédératie passive on active, ils appartiencent à tous les infinities, pédératies ou no. Scellement il est viria que c'est parair carq ue cux qui répartie les pédérates de touis scellement il est viria que c'est parair carq ue cux qui réparties les pédérates de touis sent leurs eleves, précisément parce que os atrophiés out quelque-unes des formes et des allurs d'épinities.

INTRODUCTION ET COMMENTAIRES AU TRAITÉ DE MÉDECINE LÉGALE du professeur Hofmann (de Vienne), iraduit par le docteur Emmanuel Lévy.

(En voie d'impression, - J. B. Ballière et ffis, 1880.)

MALADIES COMMUNIQUÉES

La rage chez l'homme.

(Dictionnaire encyclopédique des sciences médicules, 1874.)

Oct article fait suite à cetui de M. Bouley (Blogo chee les minuoux); il comprend i statistique des cas de my cle 1850 a 1857 [21] satistique des coin pérmières nanières n'avait pas encore dés publiée). Cet article est basé sur l'analyse de 685 cas de rage emperatés au Comité l'Hypière et celle de 164 observation publiées par des méderins. Les points qui nous parsissent plus nouveaux sont couv-ci : Durée de l'illenablato. Variation d'après l'ége : a nelssous de viut gan su, ovyquen 57 jours; au-deusse, 68 jours. — Variation d'augès le siège des moeuros: mouvres res au vivage, 48 jours; nouvre des membres, 69 jours. Il est problèe que c'est besiège de la moeuror qui à la plus grande influence : cur chee les enfants la monsure de la fonce et beaucoup plus fréquent que fact les shalles.

La température est très élevée au moment de la mort: 40°,8 dans l'aisselle (Peter); 42°,8 et 43° dans le rectum (Landouzy); elle s'élève un peu après la mort.

Le mécanisme de la mort et l'association des divers phénomènes convulsifs trouvent leur explication dans le grompement des actes physiologiques dévolus au bulbe considéré commo centre.

L'utilité de la cautérisation énergique au fer rouge se traduit par les chiffres suivants : Après cautérisation énergique, mortalité 35 pour 900; pas de cautérisation ou après cautérisation insuffisante ou tardive, mortalité 81,48 pour 900.

La morve et le farcin chez l'homme.

(Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1876)

Cel árticle fait suite à celui de M. Bouley [Morve et furcin chez les animonas]. La partie symptomatique est empruntée aux publications de JMM. Rayer, Tardien, Bérard; car depuis ces travaux la morve est devenue très rarc-chez l'homme. Pour l'anatomie pathologique, nous avons utilisé | des publications de Cornil et Rarvier, Kelsch et J. Renault, qui a fait des replerriches personnelles pour cet article.

Nous avons tenu à signaler l'importance des altérations du sang; les globules rouges deviennent visqueux, comme M. Gubler l'a noté dans la variole hémor-

rbagique; les globules blancs augmentent dans une proportion telle qu'ils atteindraient 1 pour 6 rouges (Christot et Kierore). Ces caractères rapprochent une séries de malaines purchetes, et sont inferessants à étables, surtout lorsque l'on se rappelle la foon dont se font les abels dans la morve : dépôt de pus presque sans réaction locale.

La naccine

(Reuse des cours seinstifiques, 1860-1870, nº 4, p. 50-60; nº 5, p. 70-78.)

Expériences de Jenner. — Revaccination. — Dangers possibles de l'inoculation vaccinale. — Syphilis vaccinale. — La vaccination animale. — Origine de la vaccine. Cowpox, the grease, socheèles. — Horsepox. — Claveléle. — Horsepox spontané et inoculé. — Variole et vaccine, leur non-identité. — Des éléments actifs du vins vaccin.

Pathogénie de quelques-unes des maladies qui ont régné pendant les blocus de Metz et de Paris.

(Revoe des gours orientifiques, 1871-1872, u° 49, p. 1165.)

Organisation du service médical. — Variole. — Fièvre typhoïde. — Dysenterie. — Diarrhée. — Scorbut. — Catarrhe suffocant (son anatomie pathologique).



PATHOLOGIE ET CLINIQUE MÉDICALES

ENSEIGNEMENT.

- Ecole pratique. Cours public de pathologie interne fait en commun avec M. le docteur Fernet, du 20 novembre 1867 au 30 juin 1868. — Chacun de nous a fait soixante leçons (1867-1868).
- Faculté de médecine. Suppléance de M. le professeur Bouillaud. Cours de clinique de la Faculté (1873-1874).
- $Leçons \ complémentaires$ professées à la Faculté dans les séances du soir :
 - 1872. La variole. Huit leçons.
 - 1875. Des variations de la température dans les maladies. Dix leçons,

PUBLICATIONS.

De la tuberculisation des organes génitaux de la femme.

(Thèse insuguente, 1865.)

L'idée de ce travail nous a été inspirée par notre maître M. Bernutz.

La tuberculisation étudiée dans les organes génitaux de la femune se montre
comme la manifestation d'une maladie sone, la tuberculisation, mais sous deux
formes distinctes : le produit caséenx, la granulation tuberculcuse.

Elle semble survenir souvent comme terme ultime de l'inflammation catarrhale des organes génito-urinaires, si fréquente chez la femme scrofuleuse ou phthisique.

Anatomiquement, le produit tuberculeux envahit les trompes, l'utérus, les ovaires

(contrairement à l'opinion de Rokinanki). — L'utiva sainit souvent un dévelopment chaithe, alloquement childrathe. — Il ya constanament (excepté chet les petites filles seroidanesse de 1 à 5 ou 6 aux) des pelvis-perionites supprevies. Les troupes et les ouivens centrainés par leur pois et par les abdireces toubent dans le cal-désac rétre-utivin. — Souvent le péritoire du petit bassis est tuberculeux $[0, \, {\rm Garvellaire}]$, — Les ouviers contienned des tubercules cas, qui finissent per supprevr ; l'ouire est réduit à une coque pleien de pas, qui s'ouvre dans le cal-désac de la companie de la compa

s'ouvent oans Intestin.

Symptômes d'après 45 observations. — Douleurs peu vives, excepté quant le péritoine est pris. — Troubles de la menstruatiou, principalement aménorrhée.

Ecoulement blanc, verdâtre, quelquefois constitué par de la matière caséeuse elle-même (Namias).

Entérie giairease par irritation rectale; quelquefais étranglement de l'intestin par une brido péritonicle. — Le palpre, le toucher vaginal et rectal montreat que l'un est en clavé, immobilisé par des funses membranes; on peut même sentir avec le deigt les bosselures monifilièrmes formées par les trompes. La pelvi-péritonite est constante, et on peut caractériser sa marche par une expression aveiguée par M. Gosselin à certains phêmones : c'est une rindermasie-

subtigué à redoublement.

Suivent plusieurs observations de tuberculisatiou primitive des organes pelviens, sans tubercules des poumons.

Cette thèse, envoyée à l'Institut pour le concours du Prix Godard (1886), a obtenu une mention

Aconovalle. Le rapportour, M. le professour Velpeau, l'a appréciée ainsi: « Un autre travail important a été mis sous les your de la Commission par II. Le doctour Brouncide: c'est un mémoire bleu fait et fort intéressant sur les affections tuberculeuses des organes génétaux de la fomme. Sons être absolument original, publisses ses éléments se trouvers d'appuillés dans les annales de la sichence, et M. Namisée de Veniles).

on particulier, a déjà publié d'assex importantes observations sur le même sujet, est corrage nursit paut-tire été dipne du prix sans l'euvre tout à fait originale et compléte de N. Hélés. » La Commission, des sers, regrette de ne pouveir necerder à N. Bevardel qu'une mention honorable. » (Académie des sciences: Concours de l'annes 1885, soinnes publique annesile, page 88.)

Nous avons eu plusieurs fois l'occasion de revenir sur ce sujet, notamment dans un rapport inséré dans les Bulletins de la Société anatomique, page 450 (4).

(1) Voyet également Société anatomique, 1862, page 440; - 1866, page 46; - 1867, page 650.

De la tuberculisation des ovaires.

(Bulletre de la Société anatomique, 1865.)

Ce rasport a été fait à l'Occasion de plusieure cas de tuberculiantion des ovaires, présentés à la Société par M. Pelvet. Deux des maisdes secondièrent à des accidents déterminés par la supparation des ovaires. — Transformation en poche purulents, péritoine plevieure, ouverture dans le rectum. — Bi fut donc possible d'établir à marche du tabercule dans l'ovaire et éténdier les accidents qui surlant parfois en étransferent interna. — Rectile pendel-nembranuoue, simulant parfois en étransferent interna. — Rectile pendel-nembranuoue, simulant parfois en étransferent interna.

Ce rapport se termine par une étude de la physiologie des ovaires pendant la tuberculisation générale.

Du cancer du larynx.

(Bulletin de la Société anatomique, 1863, p. 26.)

Rapport critique des faits antérieurement publiés et désignés sous le nom de cancer du laryux. Importance des signes fournis par l'examen larynyocopique (une observation personnelle, 1802). Utilité de la translétonnie, même dans ces cas incurables. Survie après trachéstonnie, observation de Turck, 13 mois. Observation de Val. Monnier, 3 mois et demi. Observation de Doceri, 14 mois et demi.

Poche kystique d'hémorrhagie méningée.
(Buliris à le Société exetentore, 1841, p. 192.)

Plusieurs séances ont été consacrées à la discussion de la pathogénie de ces hémorrhagies.

De l'atrophie des organes génitaux de l'homme.

Atrophie, sans cryptorchidie, survenant au moment de la puberté, ou plutôt arrêt de développement.

Atrophie testiculaire: les tubes séminifères offrent un épithélium nucléaire comme chez l'enfant (malade de 32 ans). Petitesse du larynx, peau glabre, pas d'érections. Ces recherches anatomiques se rattachent à ce que Loraiu devait plus tard nommer l'infantilisme.

Lésions du rocher (carie, nécrose) et des complications qui en sont la conséquence.

(Bulletin de la Société austomônie, 1846, p. 242,)

Memirire basé sur 80 observations et destiné à montrer la marche des accidents, leur succession. Les modifications de l'ouise aut d'entimire établies par des aprécialistes, et les complications qui surviennent ont soigness par le méderin confinatre : de la me henne dans nos commissantes sur les lines qui unissent confinatre de la me henne dans nos commissantes un les lines qui unissent signalés et decrite avec observations à l'appui sont : des aloris périphériques fenant quedeptoids derrière les patrays; la gaugnée de l'ornélle et des parties voisses; la perfortation de la carotide/interne : la perforation des sinus; la thrombon des sinus; les allestions de l'orio, du gocit; la paraysie du nord finatri; les lesions des meinnes, metingite loralisée et générale, quelquelois meiningte cerbon-spinale; volde, etc.

Ces diverses questions ont souvent été, dans la Société anatomique, l'objet de discussions auxquelles nous avons pris part. Voyez 1866, p. 90; 1867, p. 585 1868, p. 48: Rareté de la paralysie du seus du goût dans la carie du rocher; 1870, p. 368; Pathogénie des adeès du cerveau.

> De la rétention du placenta dans les cas d'avortement, (insport, Bulletin de la Société metomore, 1884, p. 221.)

Critique des théories émises pour expliquer cette rétontion. Revue des moyens proposés pour la faire cesser.

Des blessures des gros vaisseaux péri-asophagiens consécutives à l'introduction des corps étrangers de l'asophage,

(Bulletin de la Société anatomique, 1867, p. 650.)

Bien que la lésion des gros vaisseaux péri-œsophagiens soit un accident rare, nous en avons réuni 15 observations. Les vaisseaux blessés étaient : 6 fois

l'aorte descondante: 3 fois la carolide guache; 1 fois la sous-clavière droite; 1 fois la liprolifemen inférieure; 1 fois une artère crosphagieure; 1 fois l'arrère pulmonaine (f); 1 fois la veine argues et 1 fois la veine arces perfinere. La perforration se list le plus soverent par formation d'une eschare, puis d'une ultération (
d'aitres fois directement par pérfention d'une cestare, puis d'une ultération (
d'aitres fois directement par pérfention d'une cept point. La diagnostic présente
de grandes difficultés, surtout à cause des dangers du cathétérisme, quand le corps
éranger s'éloure despuis sudquées jous.

Endopérieardite dans l'eczéma aigu généralisé.
(Billetis de la Société austumieur, 1865, p. 167.)

Accidents urémiques dans le cancer de l'utérus.
(Billetin de la Suciété anatomique, 1867, p. 452, et 4868, p. 442.)

Les altérations du sang dans la variole hémorrhagique.

(Bulletin de la Société nontomione, 1870, p. 418.)

Obstruction intestinale par un calcul biliaire volumineux.

(Bulletin de la Sæisti anatomique, 1875, p. 570.)

Le calcul pesait 18 grammes. Sa longueur était de 43 millimètres, le plus grand diamètre 23 millimètres, le plus petit 16 millimètres, la circonférence mesurait 9 centimètres.

Des conditions de contagion et de propagation de la variole.

(Société médicel des héplieux, sinne de 9 éliomère 1879. — Union médicale, 9 avril 1871.)

Vai cherché à démoutrer que la cause la plus puissante de propagation de la

variole était la croûte épidermique du varioleux. L'examen microscopique de l'air des salles fait avec l'appared de Pouchet montre que le nombre des cellules épider miques qui voltignet dans une salle de malades étaites de variole ex véritablement prodigieux; qu'il s'en trouve encoce un certain nombre dans un rayou étendu autour de ces salles, pais qu'illes disparaissent bienté complètement.

étendu autour de ces salles, puis qu'elles disparaissent bientôt complétement. La contagion ne semble donc pas se propager bien loin, et les statistiques montrent que la variole se développe le plus souvent par groupes de maisons, méritant ainsi le nom de Epidémie de maisons, que Griesinger donne à certaines maladies contagieuses.

De plus, si la propagation de la variole se fut surrout par les croûtes, horque le temps deviant pluriuer. Tair laulay e par la pluio doit contain moiss de ces senneces. En construisant deux courbes, l'une représentant la quantilé d'eux entrese a pluvionne de l'Observation, l'eutre la mortalité par la raricle, ou trouve que la mortalité baise trois semaines après une semaine pluvieus (douz-eux elle pour all'indication de l'observation de l'entre la mortalité baise trois semaines après une semaine pluvieus (douz-eux elle pour al'indication, butil à une l'igner à mandie, époque la pais frequente de de mort par la variole), et qu'il une série de semaines de sécherous répond, trois semaines aricles une corcisionement être houblé de la mortalité.

Voyez aussi sur la contagion de la variole : Discussion (Soc. méd. des hóp., 1870, p. 131, 199, 276).

Fièvre de dessiccation ou de suppuration secondaire dans la variole.
(Société multicule des Mysisum, 1876.)

Lorsque la fibrer de supportation se termine, la température et le posib descudent rapidement; unisa parión, su contraire, la température rest devée (69°; 39°,5; 40°). Si, pendant la prirole de dessécación, on constate cotte persistance dans l'élévation de la température, en debors de toute complication pulmonaire ou cardiavap, on pent affirmer que le mahade aura des abols. Jui mis sous les yeux des membres de la Sociéd des tabelaux montrant cette fibrer de la prisoide de dessécación. L'un d'eux prouve que adune chez une mahade atteinte de avaisobile, par consequent raivant pase en de fibrer de supportation, Clévation de la températurare dassi a période de dessécación précédu de buit jours des abols du visage et des paughéres.

> Etude expérimentale sur les diverses formes de tremblement avec tracés graphiques.

(Instric dans la thèse d'agrégation de M. le Br Ch. Fernet : Des tresoblessents, 1872.)

Note sur la pneumonie interstituelle qui accompagne la pleurésie; et les indications qui en ressortent au point de vue de la thoracentése.

(Société médienie des Mysitons, 1872, p. 167.)

Tentative pour déterminer l'époque à laquelle les fausses membranes qui encapue honnent le poumon sont devenues trop épaisses pour permettre au ponmon de se dilater et de venir après la thoracentèse s'accoler à la plèvre pariétale. Cette époque paraît être vers la troisième semaine,

Une observation prouve qu'en même temps il peut se faire dans le parenchyme pulmonaire une inflammation interstitielle qui rend le déplissement du poumon concere pius difficié. Cess et prazul qui, plus étenda, about pius tard hà circhose du poumon, aux dilatations brouchiques (presque toujours précédées de pleurésie, Barth), par suite de la faculté de réfraction que possibent tous les tissus insolulaires.

Barth), par suite de la faculté de rétraction que possèdent tous les tissus inodulaires. Si l'on pratique la thoracentées tardivement, lorsque le poumon ne peut plus se dilater, si l'on vide la poitrine avec les appareils aspirateurs, le poumon tend à revenir sur lui-même, et cette rétraction favorise la reproduction du liquide dans la plèvre.

La conséquence est celle-ci : les thoraceméses hâtives sont beaucoup moins souvent suivies de reproduction de l'épanchement que celles que l'on pratique avant la fin de la troisième semaine.

Rareté du pneumothorax après l'ouverture spontanée des pleurésies purulentes dans les bronches.

(Société médienle des légiteux, 1873, p. 186)

L'ouverture spontanée d'un épanchement plourétique dans les bronches n'arriva au plus tôt que vers la quatrième sensaine. L'épanchement est alors chieyés par des fauses membranes, qui après l'ouverture expulsent la quantité de liquide nécessire pour que leur rétardion soit satisfaite; mais cles sont assur réstantes pour ne se peter à aucune dilatation pendant l'impiration et la toux; aussi l'air n'y bédére-d-il nes.

Réfinition de l'opinion admise sous le couvert du nour respecté de Laenne.

d'après qui la déformation de la poitrine serait due à l'influence de la pression atmosphérique. Critique s'apprount sur ce fait que la pression atmosphérique n'est pas plus forte à la surface du thorax que dans les bronches. Conclusion : la déformation de la positire est due à la rétraction des fausses membranes.

Observation d'accidents convulsifs consécutifs à une opération d'empyème.

(Social méticule des hépômes, 1875, p. 288.)

A l'occasion d'un mémoire présenté sur ce sujet par M. Maurice Reynaud.

Discussion sur la contagion du choléra.

(Sociaté médicale des Mpiteux, 1873, pages 285, 281, 287, 304, 305.)

Hémorrhagie du cerveau.

(Distinuaire encyclopédique des sciences médicales, 1873)

Article dans lequel sont utilisées les recherches de MM. Charcot et Bouchard sur ce sujet.

Quelques-unes des leçons faites en 1873-1874, pendant que j'avais l'honneur de remplacer M. le professeur Bouillaud, ont été publiées. Nous citerons les suivantes.

> Hématocèle superutérine. (Gazette des hépitaux, 1873, p. 1169.)

L'utérus étant en antéflexion et antéversion, la poche sanguine s'était formée au-dessus et non en arrière de l'utérus. Il existe une observation semblable de M. Chassaignac.

Érysipèle du pharynx.

(Gazette der könitaar, 1874, names 34 st 42.)

Paralysie glosso-labio-laryngée.

(Gazetie des hipsiaux, 1874, pages 481 et 595.)

A l'occasion de deux malades atteints de paralysic glosso-labio-laryngée à début brusque. Plusieurs récidives. Grande amélioration.

De la mort par la syphilis.

(Gazetie des Mépitones, pages 385, 321, 337.)

De quelques causes de gravité de la syphilis. Causes générales, lésions locales : foie, voies respiratoires, centres nerveux, une observation de méningite syphilitique.

Rougeole.

(Garette der höpstaux, 4874, pages 434 et 449.)

Température, catarrhe simulant au moment de l'éruption le début d'une pneumonie. Lésions profondes de la muqueuse laryngée.

Charle.

(Gazette der Atpiteux, 1874, pages 689 et 713.)

Étude des convulsions, des tremblements; rhumatisme et conditions diverses de son développement.

Pleurésie.

(Journal des councissesses médicules, 1878, pages 8 et 16.)

Diagnostic, râles de déplissement ; congestion du poumon du côté sain, quelquefois avec des novaux anoplectiques, cause de mort subite.

Fièvre catarrhale, Grippe.
(Gazette keldonolaire, 1871, p. 163.)

Prostration, manifestations catarrhales, douleurs névralgiques,

Endartérite dans l'infection purudente et dans la variole.

(Société de biologie, séapon du 28 Siviler 1874)

Présentation de préparations microscopiques démontrant l'existence d'une endartérite aiguë de l'aorte ebez un homme mort d'infection purulente. Préparations faites par M. Hanot, dessins par M. Gombanlt.

Adéno-phlegmon suppuré du cea; ouverture le huitième jour par le docteur Bassereau; douleurs articulaires, fièvre sans frisson violent. Mort vingt-deux jours après le début des accidents.

Lésions multiples, ahoès métastatiques des poumons. Teinte rouge de l'endocarde par imbibition, pas de lésions valvulaires.

La surface interne de l'aorte présente, à 2 centimètres environ au-dessur du boride valvules aortiques, un groupe de buit élevures hémisphériques de 0,006 à 0,008 de disantére, distantes de l'oestimètre au plus les unes des autres; ces élevures à surface lisse, de consistance élastique, sout teintes par la matière colorante du sang.

Les membres de la Société ont vu qu'à un faible grossissement chaque élevure paraît appliquée par sa base sur la membrane moyenne, et qu'elle se confond avec la membrane interne dont elle n'est qu'une sorte de hourgeonnement. A un fort grossissement chaque élevrare paraît constituté par un certain nombre de cellules embryonamires, mais surtout par de grandes cellules aplaties, à probaggements multiples, qui sont vues les unes de front, le plus grand nombre de profit, revêaux abes l'aspect qui a fait donner à ces éléments le non de corps fusiformes. Ces éléments forment des séries, parallels es a contour de l'élevrare, séries qui ne sent séparées les unes des autres que par une très minoc couche de substance internédiaire.

Pas de cellules adipeuses, ni de gouttelettes de graisse. Membrane moyenne saine.

Ces lésions sont identiques à celles que nous avons trouvées dans la variole.

Etudes sur la variole, Lésions vasculaires. Cœur et aorte (angiocardite varioleuse).

(Archives oénérales de médector, Décembre 1874.)

Les modifications anatomiques développées sons l'influence de la variole dans la membrane interne de l'endocarde et de l'aorte différent de celles qui accompagnient le rhumatisme articulaire aigu; elles se rapprochent de celles que l'on observe dans certaines maladies infectiouses, et en particulier dans l'infection purulente. Elles méritent de former avec ces dermières un groupe clinique spécial.

M. Bouillaud a décrit, dans le Traité de nosographie et dans le Traité des maladies du ceur, cette forme d'angiocardite variolique et l'a distinguée de l'endocardite rhumatismale. La péricardite a été signalée également par MM. Andral, Gintrac, Trousseau. Martineau, etc.

Nos recherches sont basées sur 389 observations de variole (302 guérisons, 87 morts). Il faut distinguer l'angiocardite du début et celle qui survient en même temps que les complications de rhumatisme articulaire du déolin, de pleuro-pneumonis, etc.

Prépuiser. — En éliminant les formnes grosses on acouachées (cas complexes), les malades atteints de ribunatisme, de pleuro-puemonies, etc., nous trouveus que con-348 malades, n'ayant sub accume autre influence merbide que la variete, fournissent 37 cas de lésions (67 autopies) ou de signes d'alteriséen du cour ou des vaisseuxs, soit un malade peur 9,6 : variebe themorrhagique, 82; variebe confluente, 6; variebe obéreuxe, 17 variebe discréte, 1, s'ariebelde, 21.

Siège. — Ces lésions siégeaient associées les unes avec les autres dans l'aorte, 17 fois ; dans le péricarde, 15; dans l'endocarde, 13. Mais 7 fois l'aorte seule était prise et le péricarde seul 2 fois, Endurérite. — Les plaques siègent surtout dans la portion ascendante de l'aorte au-dessus du rebord des valvules sygmoides relevées. Leur forme, leur couleur, leur structure sont identiques avec celles que nous avons décrites dans l'infection purulente; mais leur suille est quelquefois plus prononcée.

Endoardité. — Elle occupe le plus souvent nou le bord libre des valueles, nais la surface avantière de la valuele mitrale, la surface valuritée de valueles autriques, on la surface de l'endocarde du vontricule gauché. Un des inour déloction se trouve entre la valuele mitrale et les valueles aortiques, au point dans le plant de font les rotre cette la valuele mitrale et les valueles aortiques, au point dans plant de font les rotrefessements sena-octiques signifies par MM. Volpian et Poter $^{\mu}$

Péricardite. — Fausses membranes ponctuées, d'apparence pustuleuse, débutant à la face postérieure de l'oreillette droite.

Les lésions cardio-vasculaires du décours de la variole ont les caractères des endopéricardites du rhumatisme articulaire aigu.

emboperocardites du rhumatisme articulaire augu.

Cos lésious sembleent ne pas entraleur nécessairement une affection du cœur persistante. Du moins les malades revus, un mois, deux mois après la guérison de la
variole, ne présentaient plus (sauf une observation) de signes morbides. Cos lésious
sout-elles surises nolas tant de décénérescences secondaires? On neut le surionser.

Recherches sur la fièvre (Gaz du sang, Leucocytose aiguê, Urée).

mais non le prouver.

Les ounes de l'élevation de la température du corps bunain dans la fèvre sont encore inouvejéteure didérarianés. Les tracés theramentéques nous out permis de préciser les limites dans leuquelles se nœul te chalour, mais non les processes ampuels elle obtit. Il nous a semblé utile de faire dans ce sem des rocherches quésques-mus des résultats sont publics, ils ne semblent tout d'abord relies par unema idie d'empende, Les diet, la meser que nous avoir sesse d'aument, nous nous sommes heurté à des problèmes que nous noir sinnes perseus et qu'il faibut fine dispantire aum d'aller plus lais. Nous a résons pas prévus et qu'il faibut fine dispantire aux d'aller plus lais. Nous a résons pas prévus et qu'il faibut fine dispantire aux d'aller plus lais. Nous a résons pas prévus et qu'il faibut incessée ne la production de la chaleur dans la févre. La molleure méthode nous puru être de dour les variations de charum des éléments mesurables: Gaz, urée, géobles rouges et blancs.

Les publications suivantes marquent la série des efforts que nous avons faits en ce sens.

1º Analyse des gaz du sang dans la variole. (Social médiale des Mottona, 22 billet 1979.)

(Spridté médicale des Alpitona, 22 juillet 1870.)

Les varioleux meurent par le poumon de deux façons. Les uns, atteints de variole onfluente, meurent comme les grands brillés avec des congestions plus ou moins intense des visiones internes : cerveux, moelle, poumos, reius. Les attiers meurent avec des phénomènes qui rappelleut la mort dans l'asphyrie par le charhou: ce sont surtout les madades atteins de variob bémorrhaiquime.

Fai cherché si, dans cette seconde forme de mort, les globules du sang étaient encore capalhes d'absorher de l'oxygène, et s'ils ne seraient pas inoxydables comme dans l'intoxication par l'oxyde de carbone (Cl. Bernard).

dans l'intexication par l'exyde de carnone (Cl. Bernard). On ne pouvait recueillir le sang à l'ahri de l'air, comme lorsqu'on analyse le sang

pris sur un animal. D'ailleurs je cherchais, non la quantité des gaz conteuus dans le saug, mais si les globules sanguins avaient perdu leur oxydabilité.

(l'ai employé le procédé de Nestor Gréhant et la pompe à faire le vide d'Alverguiat.)

De ces expériences on peut conclure que la quantité des gaz contenus dans le

sang des malades atteints de variote hémorrhagique est meindre que celle contenue dans le sang d'un homme sain, et cela jusqu'à atteindre la proportion du simple au double.

Les échanges nutritifs, les oxydations sont donc moins actives chez les varioleux hémorrhagiques qu'ils ne le sont dans l'état de santé, et cependant la température est plus élevée.

Pourquoi et comment la température augmente-t-elle quand les oxydations diminuent? L'avais neusé que peut-être on trouverait l'explication de cette contradiction dans

l'intensité et l'acuité des dégénérescences graisseuses. En quatre ou cinq jours, le foie, les reins, les testicules, le corps thyroïde, les museles, le cerveau sont stéatosés. Le me demandai si cette stéatose, cette transformation de substance quaternaire en ternaire, s'accompagnait de dégagement de chaleur.

Cette hypothèse est fausse. M. Berthelot, que j'ai consulté, peuse qu'au contraire cette transformation doit absorber de la chaleur.

Mes connaissances chimiques et mon outillage ue me permettant pas de résoudre la question chimiquement, i'ai cherché à la résoudre expérimentalement.

Les chiens empoisonnés par le phosphore n'out pas d'élévation de température, à moins qu'on ne leur donne une gastrite, et cependant ils suhissent une stéatose générale et très rapide. (Expériences faites dans le laboratoire de M. Béclard, 1872. Non publiées. — Nouvelles expériences publiées dans le Mémoire sur l'urée et le foie, 1875-1876.) J'ai donc repris ces recherches par un autre procédé, et pour aller des cas simples

J'ai donc repris ces recherches par un autre procédé, et pour aller des cas simples aux plus complexes, J'ai étudié expérimentalement la quantité d'acide carbonique et d'eau éliminée en vingit-quatre beures par les fébricitants et les non-fébricitants.

Ces recherches sont à leur début, et il n'y a de publiées comme premières tentatives que celles qui sont consignées dans la thèse d'un de mes élèves, M. Empereur (Essai sur la matrition dans l'hastèrie, Paris, 1876).

Il a trouvé qu'an lieu de readre 7776 litres de gar par jour, les deux hystériques qu'il a observées rendaient 2880 litres. La vapeur d'eau rendue en vingt-quatre heures varie de 49 grammes à 486, au lieu de 557; l'acide carbonique varie de 29 litres à 71, au lieu de 444 litres. Cher d'autres hystériques, au contraire, la quantité des guz expirés reste normale.

2º Des variations de la quantité des globules blancs dans le sang des varioleux, des blessés, des fenunes en couches.

(Société de étalogie, séance du 28 février 1874.)

Dès 1870 (Société médicale des hépiteux, séance du 9 décembre; Union médicale, 8 avril 1871), j'avais signalé que, lorsque l'on examine chaque jour le sang des varioleux, depuis l'éruption jusqu'à la fin des phénomènes de suppuration, on trouve des modifications journalières dans le nombre des globules blancs.

Un exemple:

Variale discrète : Guirison, Pas d'abois secondaires

5° pour par préparation 5 à 9 globules blancs non grunuleux.
6° 16. 25 à 30 16. un peu granuleux.
7° 16. 10 à 12 16. un ées granuleux.
Fiére de augumention.

à prine granuleux.

non granuleux.

31 4 id.

Quand des abcès surviennent pendant la période de desquamation, les globules blancs réapparaissent en grand nombre.

blancs réapparaissent en grand nombre. Nous n'avons pas trouvé d'augmentation du nombre des globules blancs dans la variole hémorrhagique d'embiée ni la varioloïde.

Nous avious couclu que les globules blancs se forment dans le sang des varioleux après la fièvre d'éruption, qu'ils y devieument nombreux, et qu'ils disparaissent

pendant la flèvre de suppuration, lorsque les pustules se forment, pour reparaître si le malade doit avoir des furoncles ou des abcès secondaires. Mais les procédés d'hématimétrie précise manquaient encore, et nous avions été

Mais les procédés d'hématimétrie précise manquaient encore, et nous avions été un peu réservé dans nos conclusions. Depuis que nous avons pu utiliser les procédés inventés par MM. Potain, Malassez, Hayem, nous avons repris ces recherches.

Voici un des exemples rapportés par nous à la Société de biologie; il a la précision d'une expérience, parce que la unuertation fut faite sur une malade atteinte d'un cancer non ulééré du sein, avant Doréction et pendant les jours oni sujvivent,

d'un cancer non ulcéré du sein, avant l'opération et pendant les jours qui suivirent. Service de M. Gosselin, salle Sainte-Catherine, n° 49. Cancer du sein. Ablation, le 24 février 4874.

PATES. Frence.	Sement des globales rouges.	youran des globules blases.	RAPPORT BU NOMBRE des globales blancs à criss des globales renges.	Motiv.	Soir.	OBSERVATIONS,
23 24	3 118 509 2 650 000	66 000 66 000	1 gl. bl. p. 47,25 r. — p. 40,75	87,2	38,7	Opération, Bésserrhagie 1 i ligatures.
25 26	2 80) 000 3 (36 000	99 000 132 000	p. 28,00 p. 23,00	28,3 38,2	37,8	A prese un peu de pu
27 28	3950000 2970000	33 600 33 600	- p. 60,00 - p. 60,00	38,3 38,5	38,2	Un peu de pus. Supporation plus abor dante.

Ainsi, les globules blancs augmentent par rapport aux globules rouges aussitôt qu'une plaie est faite; et dès que cette plaie suppure, les globules blancs diminuent.

Cette communication se trouve complétée par les faits que nous avons insérés à l'article Moave du Dictionnaire encyclopédique, et surtout par les recherches consignées dans la thèse d'un de nos élèves, M. le docteur Boune (Variations du

companies des globules blaccs dans quelques maladies. Paris, 1875).

On y trouvera les résultats obtenus dans la variole confirmant ceux que j'ai communiqués à la Société de biologie (numération par M. Lambert, externe de

mon service) et treize courbes de variations des globules blancs.

Il résulte de ces récherches et d'un grand noubre d'autres non encore publiées que la sortie du pus est précédée par la production d'un excès de globules blancs dans le sang; que ces leucovtes disparaissent quand le pus peut s'écouler (plaie,

incision de l'abets, suppuration des pustules de la variole).

Un accès de fièvre avec berpès s'accompagne de la formation d'un grand nombre de clobules blancs (Obs. 3-40).

Le nombre des globules biancs ne varie pas avec la température.

Les chirurgiens décideront si l'infection purulente résulte, comme nous le sup-

posons, de la non-élimination des globules blancs. Nous n'avons pas pu faire de numération sur des malades atteints de ce grave accident, le type du groupe des maladies pyohémiques.

3º De l'influence des purgations et de l'inanition sur la proportion des globules rouges contenus dans le sang.

(Social médicale des Mantieux, 14 juillet 1976.)

Cette communication fournit quelques renseignements nouveaux sur le mode d'action des purgotions, et tend à faire richter use erraur dans la numération de globales du sang. Il suffit d'une purgation saire de trois ou quatre garaber-tobes pour que le nombée des globales nous agrantes et de multillo par milliment (Amais nous n'avons constaté une augmentation inférieure à 200 000 par millimetre cales.)

Cette concentration du sang précède même la première évacuation alvine. Les globules blancs augmentent ou diminuent sans que nous en connaissions la

cause, mais leur rapport avec les globules rouges baisse toujours.

Ces influences méconnues pourraient être des causes d'erreur dans l'interpréta-

Cos innucircos incomies pour lacere tere des cases de circos tras innucircos incomes pour lacere la come des creations des globules dans les maladies.

L'anémie par inanition donne des résultats analogues. Un individu atteint d'obstruction pylorique cicatricielle présentait une concentration des globules rouges très notable. Ce résultat as confirmé ara les recherches de M. Lécine sur les

nouveau-nés.

Donc un homme peut avoir une richesse globulaire très élevée et être pourtant anémique; il le sera par son plasma, par son sérum. Ce sont là des faits intéressants rour établir des divisions dans le groupe si important et si difficile à explorer des

anémies.

Suivent huit observations à l'appui de nos propositions.

4' L'urée et le foie. Variations de la quantité de l'urée éliminée dans les maladies du foie.

(Archives de physiologie, 1876, xº1 4 et 5.)

Le résumé de ce travail a été communiqué à M. Charcot, qui a bien voulu en présenter les résultats à ses élèves dans son cours de la Faculté (*Progrès médical*, 1876, 27 mai et 2 juin).

Le point de départ de nos recherches est celui-ci : les travaux des pyrétologistes

tendent depuis quelques namies à faire considére la quantité d'uvé eliminée dans une tendent depuis quelques namies à faire considére la quantité d'uvé eliminée dans les des la course son mais dans confilisions de la température. Celta le course des maides commes somise aux collidations de la température celta théorie nous paraît inexacte, purce que : dans certaines maladies Éthreis, les urines en continentes para d'édever à une mech d'unée (chiere grave); dans d'autres maladies non fébrires, in quantité d'unée éliminée en viagt-quarte heures peut d'édever à une proportion considération (blablet); dans lières internations, l'unée augmentes, l'unée augmentes, l'unée augmentes, l'unée augmentes, l'unée augmentes, l'unée augmentes de les premiers jours d'une maladie fébrire les conditaines de la température « (linger, Calvet); rofin perce que, s' dans les premiers jour d'une maladie fébrire les conditaines de la température « (linger, Calvet); rofin perce que, s' dans les premiers jour d'une maladie fébrire les conditaines de la température « du l'une dans de l'entre décrivent des courbes à pau près parallèles, ce parallèlisme cossi bienté, et s' in maladies e protone, les courbes nu de bius en luis décordaine.

Nos unalyses nous ont amené à cette conclusion : Dans les maladies, alors que les aliments ingérés sont réduits aux tisanes et aux boissous, alors que les reins ne présentent aucune lésion :

sentent aucune teson: La quantide d'urée secrétée et éliminée en vingt-quatre heures est sous la dépendance de que influences principales : 1º l'état d'intégrité ou d'altération des cellules hénatiouses: 2º l'activité plus ou moins grande de la circulation hénatique.

Nous ne disons pas que lo foie soul sécrète de l'arrê; mais nous cryons pouvoir conclure de nos recherches que c'est dans lo foie que se forme la plus grande partie de l'arrê, et, en nous plaçant sur le terrain de la clinique, que sous l'influence des alértaisos au foie les quantités d'uries sécrétée varient dans une telle proportion que l'on peut utiliser oes changements dans de diagnostic des maladies de cette glande dont la subablosie est encures si obseaux.

Preuxes. — Historique: Fourcroy et Vauquelin, Rose, Bouchardat, Ch. Robin; expériences de Meissner, Führer et Ludwig, Cyon, etc.

Pathologie. — 4° Dans l'ictère grave (destruction des cellules hépatiques), l'urée diminue et même disparaît des urines (Frerichs, Parkes, Rokitansky, Murchisou).

2º Dans l'eletre par interientien phenphorée, dégénérescence graisseune des collades hépatiques, l'urée déminue considerablement, mais subti une légère auguertation après chaque ingestion de substance toxique. Observations des Schultzer disses, cher l'homme. Expérience personnelle chet ce chien (1º expérience, l'urée touble de 29 grammes par jour à 4º/6. 1− 2º expérience, l'urée touble de 29º/8 à 12 grammes. 4º expérience, l'urée touble de 29º/8 à 12 grammes de 29º/

3º Dans certains éctère paendogrames (dont deux avec anurie durant deux jouns), les variations de Urice présentent au début les nomes caractères que dans l'éctère grave (diminution, disparition de l'urée, anurie); mais la guérion peut être annopcie le jour ob survient une crise urbinire sue élimination comidérable de l'urée. Le plus souvent, le volume du foie, d'abord rétracté, augmente le jour de la crise. Ces variations peuvent servir à établir le pronostic de l'ictère.

4º Dans l'ictère simple, la quantité d'urée éliminée ne diminue pas, elle peut être considérable au début. (Deux observations de Bouchardat : 4rd: 438rd, 6 d'urée en 24 heures; 2ne: 57tr,2 par 24 heures.) Cette augmentation ne paraît pas survivre aux premiers moments de la maladie. Dans les cas que nous avons observés, tous après le troisième jour, l'urée n'a pas dépassé 32 grammes,

Toutefois la quantité d'urée éliminée est plutôt supérieure à la normale et permet

de porter un pronostic favorable,

5° Dans l'hépatite suppurée, l'urée augmente au début (résultat aunoncé par Parkes, mais qui doit être vérifié); elle diminue quand l'abcès a détruit une grande partie du foie, bien que cette lésion soit accompagnée de fièvre. Une observation personnelle confirme cette dernière partie des résultats annoncés

par Parkes.

6º Dans la lithiuse biliuire avant pour conséquence l'oblitération du capal cholédoque et l'atrophie des lobules hépatiques, l'urée diminuc de quantité. Cette diminution semble encore plus notable pendant la crise de colique hépatique; il en scrait de même (d'après l'observation de Regnard, surtout) dans la fièvre intermittente hépatique.

Ces résultats confirment la théorie émise par M. Charcot dans son cours à la Faculté sur la flèvre intermittente hépatique. Deux observations personnelles d'oblitération du canal cholédooue dans lesquelles l'atrophie du foie eut pour résultat de donner une dimination de la quantité d'urée qui tomba de 3 à 4 grammes chez un des malades, et chez l'autre, qui a guéri, amena des oscillations qui firent varier l'urée de 20 à 3 grammes.

7º Dans la cirrhose atrophique ou hypertrophique, la quantité d'urée éliminée es représentée par un chiffre extrêmement faible, même lorsque le malade continue à se nourrir.

8º Dans les maladies du oœur, le développement du foie cardiaque entraîne une diminution considérable de la sécrétion de l'urée, Les variations, sous l'influence du repos et du traitement, peuvent servir à établir le pronostic de la maladie.

9º Dans la dégénérescence graisseuse du foie, qui survient chez les phthisiques et les malades atteints de suppurations osseuses, la quantité d'urée excrétée tombe à des

chiffres très nen élevés. A ma prière, mon ami M. Lannelongue a fait à Sainte-Eugénie des recherches sur des enfants atteints de suppuration prolongée et d'affections non accompagnées

de suppuration, et il a obtenu les mêmes résultats. 10° Dans les affections chroniques du foie, cancer, kyste hydatique, la destruction d'une portion considérable de la substance hépatique entraîne une diminution correspondante dans la quantité d'urée éliminée.

- 41° Dans la congestion du foie, la suractivité de la circulation hépatique se traduit par une augmentation de la quantité d'uréo sécrétée. a. Congestion du foie expérimentale par contusion violente portant sur l'hypo-
- a. Congestion du foie expérimentale par contusion violente portant sur l'hypo ehondre droit du foie d'un ehien.
 - L'urée monto de 9 grammes à 34°,50 en vingt-quatre heures. b. Expériences de MM. Dujardin-Beaumetz et Audigé sur la ligature du canal
- cholédoque.

 c. Observation de eongestion spléno-hépatique. Urée, 41 grammes.
 - Observation de eongestion spieno-hepatique. Urée, 41 grammes.
 Observation de Fouilhoux. Congestion hépatique. Urée, 44r,37.
- a. Oiservation de Foundaux. Congestion nepataque. Cree, 47 p. 17. e. Congestion du foie dans l'hémorrhagie cérébrale, légère augmentation dans la quantité d'urée (A. Ollivier).
- f. Congestion du foie dans les troubles gastro-intestinaux, légère augmentation dans la quantité d'urée. Une observation personnelle d'entérite ulcéreuse; l'urée s'est élevée un jour à 70 grammes.
 - 42' Dans la colique de plomb, le foie se rétracte et l'urée diminue; dès que la
- colique est terminée, le foie revient à son volume normal et l'urée augmente.

 13° Dans la glucosurie nassagère, l'urée augmento pendant qu'existe cette glyco
 - surie ou au momeut de sa disparition.

 Expériences de Jeanneret, 1872. Glycosurie provoquée par intoxication de gaz
 - oxyde de carbone. Glycosurie des cholériques. Parkes, Gubler, Lorain, Bordier.
- Glycosurie des femmes en couches et des nourriees. Blot, de Sinéty, Quinquaud. 14º Dans le diabète, la quantité d'uréo excrétée atteint parfois un chiffre plus élevé que dans toute autre maladie.
- cerée que canas toure autre mancuer.

 Or, nous avons que éest dans le foie que s'accomplit la plus grande partie, sinon la totalité des échauges qui aboutissent à la formation de la matière gérocyène. Unión intime qui associe les variations de l'ureé à la gérocaurie passagère ou permancute ne permet-elle pas des se denander si les mènues influences ne président sas à la formation de l'urée et à celle de la glycosor.
 - Eu résumé, nous croyons avoir prouvé que, dans les maladies du foie, la quantité d'uréo sécrétée et éliminée en vingt-quatre heures est sous la dépendance de deux influences principales:
 - 4° L'intégrité ou l'altération des cellules hépatiques;
 - 2º L'activité plus ou moins grande de la circulation hépatique.
 - Il en résulte que, en clinique, ou pourra utiliser les variations de la quantité d'urée éliminée par les urines (les reins étant sains) pour établir le diagnostic et le propostie des lésions du foise.

De la température du corps humain et de ses variations dans les diverses maladies, par le professeur PAUL LOBAIN.

(Publication faite par les soins de P. Besunriel, 2 vol. in-8° de 700 pages et 200 tracés, J. B. Beillière et fils.)

l'ai défini en ces termes mon rôle dans cette publication :

Par une clause de son testament, datée du 31 octobre 1870, mon mattre, M. P. Lorain, m'a désigné pour réunir ses notes et publier celles qui pourraient être utiles à la science.

Parmi les nombremes fundes auxquelles Lorini s'était appliqué, celle de la température du corp humain, de sea causse et de ses variation dans l'état physicopque et pathologique, avait, dans les dernières aumées de su vie, plus spécialment excité son ardeur. Pendute près de dit mas, Loriai a réutiu lous les matrèmis que la fiarmissalent les recherches de ses deranciers et les siennes propres. En 1870, il avait commencé, à l'hépital Schi-Andoire, mue s'était de leçons sur les modifications de la température dans les maladies. Ces conférence climiques farent interreupois par la matherreune gener de 1870-1871; qu'esque-ones soulement furent polities dans la Terne de cours recientifiques. Nomme proisessur d'histoire de in médicine la Heardi, le 2º justice 1873, Loriai chaisti la première manée, de la médicine la Heardi, le 2º justice 1873, Loriai chaisti la première manée ce la médicine a la Fazent, le 2º justice 1873, Loriai chaisti la première manée souli les travaux des antiens anciens à une critique que rendairent léglime et introctive ses recherches personnelles Pasi il conacter prespec exclusivement les amées astivantes au groupement et à l'analyse des travaux modernes publiés sur la môtre quotion.

Les documents i accumulaient, et ceux à qui Lorain avait fait confidence de sea projde, actravoquita avec più le moneuto du no homme latristi, familier avec les dottrines des auteurs nacieus, imité par ses études premières aux difficultés de la méthole expérimentele, nécleus perialisment, jugerant les couvers laborieusement entancées pendant des sécles, arec oet espeit de critique dont la vigeuer et la bienveillance étainet églement inoncetésées. Cette atécte fait cruellement troupées. L'architecte qui avait si périllément, avec tant de patience, préparé les matériaux d'une telle couvre déparant tout à coup.

Choisi par lui pour le remplacer, J'úl accepté ce legs d'une touchante amité, les eméconathre le péril. Préparés à diverses éçoques et pour un ouvrage dont les dimensions s'étaient successivement agrandées, les matériaux ne cocordaient pas tous dans leurs propertions : quéques-ans étaient terminés, finement cisleis; d'autres étaient à peine ébauchés, J'ai tien a l'especter s'repuleusement les proiets d'autres étaient à peine ébauchés, J'ai tien a l'especter s'repuleusement les proiets d'autres étaient à peine ébauchés, l'ai tien à l'especter s'repuleusement les proiets d'autres étaient à peine ébauchés, l'ai tien à l'especter s'repuleusement les proiets d'autres étaient à peine ébauchés, l'ai tien à l'especter s'repuleusement les proiets d'autres étaient à peine ébauchés, au tien à l'especte d'autres étaient de princ d'autre d'autres de l'especte d'autres étaient de princ d'autres d'autres de l'especte d'autres étaient d'autres d'autres de l'especte d'autres étaient d'autres d'autres d'autres d'autres d'autres de l'especte d'autres étaient de princ d'autres de la comment de l'autres d'autres d'aut de mon maître, à ne me substituer à lui en aucun moment; j'ai préféré laisser un chapitre esquissé, plutôt que de le compléter avec mes idées ou mes critiques. Lorsque la conclusion étaté vidente, j'ai placé la phrase que le lecteur attentif aurait fatalement cue dans l'esprit; lorsque la conclusion était douteuse, le chapitre est resté inacher.

An moment où Lorain préparait la publication des conférences qu'il se proposait de faire à l'hôpital Ssint-Antoine, en 1870-1871, il écrivait : « Co livre est incomplet, je le sais, et je le donne pour ce qu'il est, sans essayer d'en masquer les imperfections ni d'en combler les vides à la hite. Si imparfait qu'il soit, il servira, le jeserye, à montrer par des exemples plaplables l'utilité de la méthode.

» qui l'a inspiré. » Ces lignes, qui n'étaient alors qu'un témoignage de la modestie de leur auteur, sont devenues vraies aujourd'hui. Il ne ni'eût été possible de les effacer que si, trompant la volonté de mon maître, j'avais, sans son aven, remplacé ses idées et

ses recherches par les miennes.

Cet ouvrage coutient l'analyse critique des principaux travaux publiés sur la chalour et la fièrre, depuis lippocrate jusqu'à nos jours, et plus de cent cinaquate observations reuceillies par lorain avo destre centre trocs de la temperature, de la friquence du pouts, de ses formes (étutifiée au aphygmographe). Il compléte le Eules de médicine deinique publiées par lui sur le Chellers, 1888, et sur le

Pouls, 1870.
L'esprit qui devait coordonner ces richesses et les disposer dans un plan dont les reliefs fussent saississuits et définitivement arrêtés, a fait défant. Si cette alsonce n'est que trop évidente, et si le succès a trahi nos efforts, que derrière le travail de l'élève le lecteur juge avec indulgence l'œuvre de matrie à qui la dernière leurer.

(Extrait de la Padrace,)

15 janvier 1877.

a manqué.

THÉRAPEUTIQUE

Étude critique des diverses médications employées contre le dialière survé. (Thire de esseeurs pour l'agrégation, 1869.)

La difficulté de juger les diverses médications préconisées contre le diabète tient surtout à ce que, dans cette maladie, la médication a presque toujours été instituée en vertu d'une doctrine fondée sur des opinions théoriques et aboutissant à une thérapeutique spéciale, presque logiquement fatale. L'exposé des médications est précédé de l'étude des conditions de la nutrition

chez le diabétique : absorption, sécrétion, élimination, imprégnation de l'organisme par le sucre quand l'excrétion est insuffisante.

Les diverses médications sont classées, d'une facon artificielle mais basée sur la physiologie et la clintque, en trois chapitres :

1º Médications destinées à empêcher l'introduction du sucre dans l'économie, -A. Alimentation. - Travaux de Rollo, Nicolas et Gueudeville, Bouchardat, Critique détaillée des diverses prescriptions faites principalement par ce dernier auteur. Il est juste de reconnaître les immenses services rendus aux malades par le mode d'alimentation préconisé par M. Bouchardat : mais il faut ajouter (p. 45) que le régime exclusivement azoté ne suffit pas toujours pour faire disparattre le sucre des urines. que les diabétiques font du sucre en exoès avec les viandes qui leur sont données ou avec leur propre substance, et que l'alimentation doit largement tenir compte de cette dénense énorme.

B. Présure, Pepsine, Levûre de bière. - Médication conseillée en vertu de cette idée théorique (Bird Herepath) que dans le diabète les transformations ordinaires de la fécule s'arrêtent à l'état de givose, substance incapable d'après lui de prendre part aux actes nutritifs, et par suite éliminée par les urines. La levûre et la pepsine devraient compléter la transformation de la glycose dans l'estomac-

C. Arsenic.

2º Médication destinée à empécher la formation du sucre sous l'influence d'un trouble du système nerveux. — Formes nerveues du diabéte. (Diabètes par accidents traumaiques, par lésions des nerfs périphériques, par lesions des nerfs périphériques, par lenia, na rémitons morales.)

Seton (Buttura). — Cautère, — Vésicatoire, — Glace sur la colonne vertébrale, — Valériane, agissant surtout sur la polyurie, — Opium, agent modérateur des activités fouctionnelles, — Bromure de potassium (Begbie), etc. — Hydrothéranio.

3º Médications destintés à réduire ou à éliminer le sucre en excès dans l'économie.

— A. Médication alcaline. — Eau de chaux, — maguésie, — ammoniaque, — bicarbonate de soude, — crème de tartre, — tartrate et citrate de soude. Mode d'action à neu près inconu.

Médication thermale. Indications et contre-indications de cette médication.

B. Médicaments oxydants devant brâler le sucre formé en excès et non comburé : Permanganate de potasse, — chlorate de potasse, — inhalations d'oxygène, peroxyde d'hydrogène.

Exercice musculaire. — Le mode d'action de l'exercice musculaire, étudié, après critique des travaux de Fick et Wislycenus, Parkes, Winogradoff, nous a conduit à admettre que les mouvements musculaires utilisent en grande partie, sinon exclusivement, les matières non azotées, Cette conclusion est celle à laquelle sont arrivés

dans leurs dernières publications MM. Gavarret, Cl. Bernard.

M. Bouchardat a préconisé l'exercice musculaire et en a obtenu les meilleurs

A Medication basic sur des indications apéciales. — Diverses formes du diabette. Accidents. — Débilitation, enchesie. — Troubles digastife, dyspepsés, activité, dyspepsés, activité, dyspepsés, activité respertations, congestions pulmonaires, pneumonies. — Troubles de la criculation, congestion du foie. — Héromertagie, ramalibessement circhart. — Troubles de la grave, indications chirurgicales. — Albuminurie. — Fonctions de la peau. Bains de vaneur et d'air chaud.

Concluina. — Il n'existe pas de traitement du diabèle; il n'ext ancune de ces midications qui puisse s'apsiquer à un matade quiedongo. — Emprécher par de se former, favoriers sa destruction ou son élimination, quand il existe on excèts, et les sont les deux termes du problème à résouder. Chercher une solution compour tous les malades ne seruit pas moim contraire aux données de la physiologie qu'à celles de la clairique.

Traitement des scorbutiques par le tartrate de potasse. (Société médicale des Mydeux, 1871, p. 14.)

Lorsque pendant le siège les citross vincrent à manquer, je proposai de remplacer le jus de limon par le turtrate de posses. Le l'obbessas en réduisant par le chaleur deux litres de vin à un demi-litre; l'alcool était éliminé et la partie nutritive du vin, le turtrate de potesse, était conserve. L'acide turtrajee, ainsi que les acides organiques (excepté l'acide oxalique), se détruit dans l'estomac et laisse la base saline libre de viuni reve les acides gazdrajues.

Transfusion dans un cas d'anémie non hémorrhagique. — Mort. (Société médicale des hégitaux, 28 décembre 1873. — Union médicale, junter 1874.)

Le malade, âge de dix-huit aux, avait avaié une cuillerée à bouche fracise sufficient. Con cisa separa, la possibilité d'avaire quéques a finnes était retorvoir g mais deux mois après l'accident elle se perdit de nouveau, et reparat un peu quéques jour avant la mori l'accophage était libre; j'appéraiq et evenant par la traspirat aux souvars de la nutrition nous atteindrices un moment où l'alimentation rederriement mois militre de l'accident de l'

Finjectai 450 grammes de sang non défibriné pris à mon interne; le malade mourut quarante-deux heures après la transfusion. Les vonissements étaient dus à une fissure dure et à bords élevés de l'orifice

pylorique. La numération des globules donna :

La température rectale a baissé d'un degré pendant l'opération (38-37).



PUBLICATIONS DIVERSES

Éloge du docteur Guillaume-Ernest Fritz.
(Société controvique, 11 janvier 1847.)

Éloge dis docteur F. BRICHETEAU. (Société contretion, 30 junier 1871.)

Notice biographique sur le Professeur Paul Lorain.

(Resue exémitéque, 1875, tome IX, p. 240.)

Notice nécrologique sur le Professeur Americise Tardieu. (Ameles d'Applite et de médecise lépale. Févier 1879.)

> Notice nécrologique sur Alps. Devergie, (Ausaine d'hygéne et de médecine légale, Novembre 1879.)

De l'exercice et de l'enseignement de la médecine.

Rapport fait au nom du Conseil général de l'Association des médecins de France, sur la révision de la loi de l'an XI sur l'exercice de la médecine et de la pharmacie. — Sur la liberté de l'euseignement supérieur en ce qui concerne la médecine, etc. (Annuaire de l'Association des médecins. Paris, 1873.)

Compte rendu des actes de l'Association générale des médecins de France en 4874.

Compte rendu des actes de l'Association générale des médecins de France en 1875,